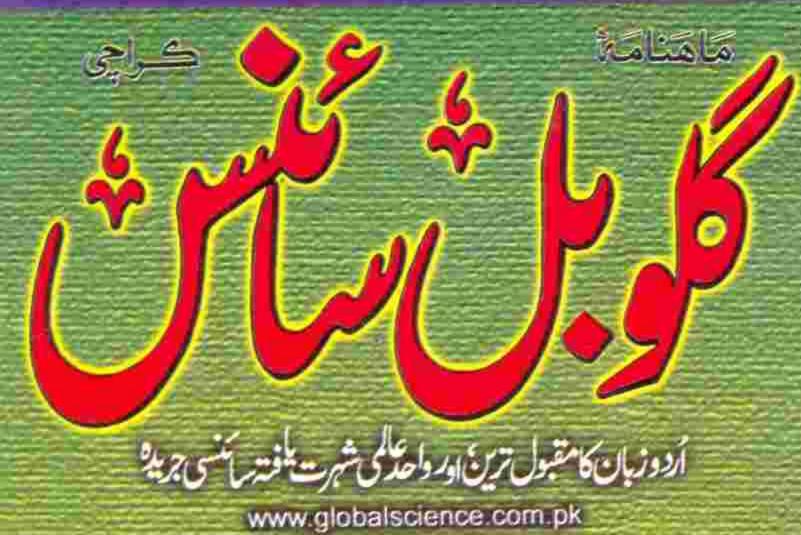
ركن ABC APNS سے تقدیق شدہ الیس ی نمبر 964





زير كيميا

مبلک مرکبات کافضیلی اور میرعاصل جائزه با ك نواسي

موجودہ حالات اور متفعل کے روشن امکانات SD 3200

ناخن جنتی عکه مین درسا کا سمندرسا جائے

وَ يَقْعَدُهُ / وَ وَالْحِهِ 1431هـ؛ بِهِ مطالِقَ ، نُومِبر 2010ء

قرآن حكيم اورسائنس

اعتراضات، وضاحتیں اور اعترافات (ترجمہ:)''عقریب ہم انہیں اپنی نشانیاں آفاق عالم (کا ئنات) میں بھی دکھا کیں میے اورخودان کی اپنی ذات میں

بحی، یہال تَب کہ ان پر کھل جائے کہ حق یہی (قرآنِ کھیم) ہے۔'' (سورة مم السجدة ۔ آیت 53)

(ترجمه:) ("كهه ويسحية! تمام تعريفيس صرف الله كيلية بيل وه وعقريب اللي نشانيال وكهائ كاجنهيس تم (خود) بيجان او محمد اور جو بجهتم كرتے جو، اس سے تمہارا رب عافل نبیل "
وافل نبیل " (سورة الممل - آیت 93)

(ترجمہ:)''انسان جلد ہار مخلوق ہے۔ بیس حمہیں عنقریب اپنی نشانیاں دکھاؤں گا، مجھے ہے جلد ہازی نہ کرو۔''

(سورة الإنبياء _آيت 37)

ر جمہ:)''اللہ تہ ہیں اپنی نشانیاں دکھا تا جار ہاہے۔ پس تم اللّٰہ کی کن کن نشانیوں ہے انکار کرو مے۔''

(سورة الموس-آيت 81)

ان شائلا، آئندہ ماہ '' گلویل سائنس' کی اشاعت کو تیرہ اس لیا بورے ہوجا کیں گے ...اوراس کے ساتھ ہی ساتھ ہمارا مستقل ترین سلسلہ' آگ نسخہ کیمیا'' بھی اپنے تیرہ سال کھل مستقل ترین سلسلہ' آگ نسخہ کیمیا'' بھی ہوتا ہے۔ تاہم ، تیرہ سال کھا بال کھا بال کھا بالا کے اس عرصے ہیں بالعوم ،اور گزشتہ چندسال کے دوران بالنس کے قار کین میں کئی نے لوگ بھی شامل بالخصوص ،گلویل سائنس کے قار کین میں کئی نے لوگ بھی شامل بوٹ بین ،جن میں سے بعض نہا ہت پرزورا نداز سے اس سلسلے بوٹ بین ،جن میں سے بعض نہا ہت پرزورا نداز سے اس سلسلے کی اشاعت پر نہ صرف ہم سے شکانت کرتے رہے ہیں بلکہ کھلے الفاظ میں اس کی فرمی گری ہے قطع نظر، اس طرح کے اس اعتراضات عومآدر جو فیل نکات پر محیط ہوئے ہیں:

1۔ گلوبل سائنس ایک سائنسی جریدہ ہے، لہذا اس بیں قرآن اور سائنس کے حوالے سے مضابین کی اثاعت بیسر بے کل ہے ؟

2۔ گلوبل سائنس کے قارئین میں بہت ہے ایسے لوگ بھی جی جوغیر مسلم ہیں، لہذا''اک نسخہ کیمیا'' کی اشاعت اُن کے ذہبی جذبات کوٹھیس پہنچاتی ہے؛

3- ندبهب اور سائنس، دونوں کے راستے جدا ہیں، لہذا

ان دونوں کوآپیں میں ہم آ ہنگ کرنے کی کوشش کرنا اپنے قار کین کو ممراہ کرنے کے مترادف ہے ؟

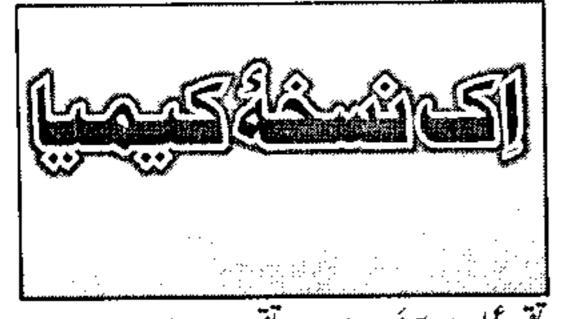
ای طرح کے اور بھی اعتراضات ہیں گریا تو دہ کم دہیش فہ کورہ بالا اعتراضات کے احاطے میں آجاتے ہیں، یا پھر اِن کا سے ذرا ہی مختلف ہیں۔ زیرِ نظر تحریر میں ہم اِن ہی اعتراضات کے جوابات دینے کی کوشش کریں ہے، لیکن اس سے جہا بطور پس منظر پچھ با تیل ضرور عرض کرنا چاہیں گے۔ سے پہلے بطور پس منظر پچھ با تیل ضرور عرض کرنا چاہیں گے۔ یہ با تیمی آپ پہلے بھی پڑھے دہے دہ جیں، تاہم یہاں موقعے سے بال موقعے کی مناسبت سے ان کا اعادہ ضروری معلوم ہوتا ہے۔

يس منظر: ايك برا ناسوال

عرصه دراز سے بیسوال کیا جارہا ہے کہ کیا قرآن پاک اور ساکنس میں کوئی تعلق بھی ہے یا نہیں؟ اور اگران دونوں میں کوئی تعلق ہے، نو آخر اُس تعلق کی نوعیت کیا ہے؟ درحقیقت قرآن کیے ما در ساکنس میں تعلق ایک ایبا موضوع ہے جس پر صدیوں سے علمی بحث جاری ہے ... اور شاید قیامت تک جاری رہے گی ۔ بیموضوع جتنا پیچیدہ ہے، اس قدر نازک اور اختیاط طلب بھی ہے۔ لہذا، اس بارے میں قدر نازک اور اختیاط طلب بھی ہے۔ لہذا، اس بارے میں ترکھ کہنے سے پہلے، بعض اہم تاریخی اور فلسفیانہ امور کا تذکرہ ضروری ہے۔

اس تاریخی حقیقت کو جھٹلا یانہیں جاسکتا کدابتدائی دور کے مسلم علاء اگر ایک طرف دین علم کے ماہر تھے تو وہ دوسری جانب منطق، فلفے اور حساب وغیرہ جیسے دنیادی علوم پر بھی مہارت رکھتے تھے۔ یہی دجہ ہے کدان کے نزدیک قرآن کو کن دیک قرآن کو کن دیک قرآن کو کن دیک قرآن کا اور دنیا، دونوں کیلئے رہنما ہوایات میں دین اور دنیا، دونوں کیلئے رہنما ہوایات اور بنیادی اُصول موجود تھے۔ یہی بات اس طرح بھی کمی جاسکتی ہے کدابتدائی دور کے مسلم علاء نہ صرف قرآن پاک جاسکتی ہے کہ ابتدائی دور کے مسلم علاء نہ صرف قرآن پاک دستیاب کہ دنیاوی علوم کے حوالے سے قرآئی مباحث بھی اُن دستیاب کہ دنیاوی علوم کے حوالے سے قرآئی مباحث بھی اُن دستیاب کہ دنیاوی علوم کے حوالے سے قرآئی مباحث بھی اُن کی گرفت ہیں تھے۔

لیکن بارهوی اور تیرهوی صدی عیسوی بین مسلمانوں کی بین مسلمانوں کی بین الاتوامی سیاسی قوت کمزور پڑنے لگی جبکہ انفرادی سطح پر بھی، عام مسلمانوں بین فکری وعلمی رجحان زوال پذیر ہونے لگا۔ انہی تاریخی وسیاسی اسپاب کی وجہ ہے ''دین'' اور''دنیا'' کی



تقسیم عمل میں آئی۔ یہ عین وبی تقسیم ہے جو آج بوری شدت سے ہمارے فرہنوں اور سیاسی نظام تک پر مسلط ہے۔ تب علیائے دین نے مناسب سمجھا کہ وہ خودکو دین کی تفاظت کیلئے وقف کردیں اور دنیاوی علوم سے کنارہ کش ہوجا کیں۔ اس سے کوئی انکار ہیں کہ دین و دنیا کی یہ تقسیم غلط تھی ۔ لیکن علماء پر تقید سے کوئی انکار ہیں کہ دین و دنیا کی یہ تقسیم غلط تھی ۔ لیکن علماء پر تقید سے پہلے یہ جان لینا چاہے کہ آخر کو وہ علماء ہمی کسی دوسر نے فرد کی طرح اپنے اپنے معاشروں کا حصہ تھے، اور دین کی حفاظت اُن کا اوّ لین فرض تھی ۔ لہذا انہوں نے جو پچھ بھی کی وہ وہ در پیش حالات کے مطابق ایک مجبوری کے طور پر کیا۔ کیا، وہ در پیش حالات کے مطابق ایک مجبوری کے طور پر کیا۔ کیا، وہ در پیش حالات کے مطابق ایک مجبوری کے طور پر کیا۔

بہریف، وجہ جا ہے ہو تا ن رائی ہو بین اس ممام س کا سمجہ یہ لکلا کہ دنیاوی علوم (خصوصاً سائنس) پر تحقیق اور متعلقہ میدانوں میں فعیاتی پیش رفت کی باک ڈورمسلمانوں کے ہاتھ میں چلی گئے۔اور آئے یہ حال ہو چکا ہے کہ جب مظاہر فطرت پر تحقیق کو''سائنس' کے عنوان سے ہمارے سامنے پیش کیا جاتا ہے تو ہم اُ ہے ''غیروں کی چیز'' کہہ کرا بنا وامن اُس سے بچانے کی کوشش کرتے ہیں۔ یعمد معفدرت ہمیں یہ کہہ لینے و بیجے کہ قرآن پاک اور

بھد معذرت بمیں ہے کہہ لینے دیجے کو آن پاک اور جد یمن بھیڑ جدید سائنس (لیعنی مظاہر فطرت) کی موجود ہ بحث میں بھیڑ چائی اور فیشن پرستی جیسے عناصر کا غلبہ ہو چکا ہے۔ ہماری ناقص رائے میں بیامر باعث تشویش ہے کہ ہرئی سائنسی دریافت یا خے سائنسی نظریتے پر''یہ تو قرآن باک بیں 1400 سال پہلے آچکا ہے'' کا لیمبل لگا کرا ہے علمی احساسِ کمتری کوایک لاحاضل (اور خطرناک) احساسِ برتری میں بدلنے کی بے معنی کوششیں مسلسل جاری ہیں۔

تاریخی تناظرین جائز ولیا جائے تو معلوم ہوگا کہ علائے دین نے قرآن پاک بیل سائنسی مباحث کی ہو چودگی ہے انکار نہیں کیا۔ مثلاً، حضرت شاہ ولی اللہ محدث وہلویؓ نے قرآنی علوم کو پانچ مرکزی عنوانات (ابواب) کے تحت تقسیم کیا ہے: علم احکام ،علم مناظرہ ،علم آلاء اللہ ،علم ایام اللہ ،اور علم آلاء اللہ ،علم ایام اللہ ،اور علم آلاء اللہ ، ہم اللہ انہوں نے ''علم آلاء اللہ '' ہے مُراد منافر قدرت ہے بحث کرنے والاعلم' کی ہے۔ علم کی اس شاخ کو آج ہم ''سائنس' کے مجموعی نام سے جانتے ہیں۔

اں سے بیزنتیجہ بھی اخذ کیا جاسکتا ہے کہ حضرت شاہ ولی الله کے نزد کیا،علوم قرآنی کا یا نجوال حصد (موضوعاتی تقسیم کے اعتبارے) سائنسی مباحث سے علق رکھتا ہے۔

آج كل بيكها جاتا ہے كہ قرآن باك ميں تقريباً 500 آیات مبارکه کاتعلق احکام (یعنی شریعت) ہے ہے، جبکہ نظام قدرت اور مظاهر فطرت بر دعوت مخفیق دیینے والی آیات مبارکہ کی تعداد 750 سے بھی زیادہ ہے۔ لیعنی احکام سے متعلق آیات مبارکہ کے مقابلے میں ایک تہائی زیادہ۔اس بات كوآمے برهاتے ہوئے، راقم الحروف بھی ایک عاجزانہ رائے دیتا جا ہتا ہے۔اپینے محدود مطالعے اور محدود ترعلم کے مطابق، راقم الحروف نے مینتیجہ اخذ کیا ہے کہ قرآن یاک میں مظاہرِ فطرت، نظام قدرت اور سائنسی تحقیق کے حوالے ہے وعوت وترغیب دینے والی آیات مبارکہ کی تعداد ایک ہزار سے بھی زیادہ ہوسکتی ہے۔ان میں سے 750 آیات مقدسہ بیں یہ دعوت بالکل واضح اور تھلے ہوئے انداز سے وارد ہونی ہے جبكه باقى كى 250 يازياده آيات مباركه ميں سيمنى تذكرے کے طور پر (لیکن معنی خیز انداز میں) سوجود ہے۔

آج دین و دنیا میں غلط تقتیم کی وجہ ہے مسلمانوں میں " بهارا غد ب "اور" تمهاری سائنس" جیسے الفاظ عام ہو سکے ہیں ۔ بین لاشعوری طور پر ، کہیں نہیں ہمارے ذہنوں میں بیہ بات کھر کر چکی ہے کہ سائنس پڑھنا یا دنیا وی علوم کا مطالعہ کرنا خود کو گناہوں ہے آلودہ کرنے کے مترادف ہے۔اس کے برغکس دین ، بیعنی اسلام ،صرف عبادات (بیعنی نماز ،روز و ، حج اورز کو ق) ہی کا نام ہے۔

جب بیر پہلو ذہن میں رکھتے ہوئے ہم امام غزالی کی "احياء العلوم" كامطالعه كرتے ہيں تو معلوم ہوتا ہے كمانہوں نے طب اور حساب جیسے غیر شرعی علوم تک کو' فرض کفاریہ' قرار ویا ہے۔علاوہ ازیں ، امام غزائی نے اپنے دور کی بعض اہم فدیات مثلاً نشتر زنی (جے ہم موجودہ زمانے کی "سرجری" کی قدیم شکل بھی کہدیکتے ہیں)، کاشتکاری (زراعت)، بارچہ با فی (ٹیکٹائل) اور لباس سازی وغیرہ تک کو فرض کفایہ میں شاركيا ہے۔ امام غزائی كے نزد كي ، اگر چدان علوم وفنون كا تعلق شریعت کے تعین سے نہیں ممران سے لاتعلقی اور بے اعتنائی کی وجہ سے معاشرہ (این اجماعی حثیبت میں) مشکلات اورخرابیوں کا شکار ہوسکتا ہے۔

مولا ناشہاب الدین ندوی اس سکتے برتبرہ کرتے ہوئے موجودہ زبوں حالی کے پیشِ نظر، فرض کفاریہ بی نہیں بلکہ فرض ہے یات مقدسہ کی صدافت اور حرمت سے انکار کردیں مے یا ملاحیت رکھتے ہیں۔

عین قرار دے دیتے ، جن ہے آج تو موں کا عروج وز وال وابستہ ہو گیاہے۔''

قرآن تھیم میں سائنسی مباحث کے حوالے سے جائزہ کیں تو ہارے سامنے تنین بڑے مکاتب فکرآتے ہیں:

ا قال – وه مکتب فکر جوقر آن یاک کومرف اور مرف ديني اورشري مسائل كالمجموعة مجمتا برلندا، جب بهي اس کے سامنے قرآن حکیم اور جدید سائنس کے بارے میں کوئی بحث پیش ہوتی ہے تو وہ اپنا تمام علمی زوراس پہلو سے دامن بچانے ، اور ان مباحث کی افادیت سے انکار - کرنے میں لگا دیتا ہے ؟

د وم-وه طبقه جوقر آن پاکو''سائنس'' کی کتاب سجعتا ہے۔اس کتب فکر کی رائے میں قرآن حکیم کی اصل دعوت سائنسی نوعیت کی ہے، جبکہ شرعی و ندہبی امور ڈانوی حیثیت رکھتے ہیں۔اس طبقے کے نقطہ نظر کی وضاحت یوں بھی کی جاستی ہے کہ قرآن پاک کی ہرآ بت کومرف سائنس ہی ک نظرے دیکھنا حاہدے اور ہرآ بہت مبارکہ میں سے سائنس "برآ مه" کرنی جاہے؛

سوم- تیسرے کمتب فکر کوہم''معتدل طبقہ' بھی کہ سکتے ہیں کیونکہ بیقر آن کیم میں دین اور دنیا، دونوں کے مباحث ہے متعلق آیات واحکام کی موجودگی کا قائل ہے۔

علاوہ ازیں ، پیرطبقہ داضح طور پراس بات کوبھی سمجھتا ہے كةرآن بإك من مظامر فطرت علق آيات كامقصد بھی بنی نوع انسان تک فلاح اور ہدایت کی دعوت پہنچا نا ہے، کیونکہ یہی اسلام کی اصل دعوت ہے اور اسی دعوت پر لبیک سمنے میں دنیا اور آخرت کی کامیابی ہے۔قرآ پ حکیم اورا حادیث مبار کیلف کی تعلیمات ہے بھی ای نقطهٔ نظر ک تا ئىد ہوتى ہے۔

اب بہاں آ کر بیسوال پیدا ہوتا ہے کہ قرآ ن پاک ک س يات، قيامت تك كيلي نا قابل تحريف بين - يعني ان بين رق و بدل کی کوئی مخبائش، ہرگز موجود نہیں۔ اس کے برعس، سائنس ایک مسلسل تبدیل موتا رہنے والا، ہردم تغیر پذیر، اور ہر لحظہ ترقی کرتے رہنے والاعلم ہے۔اس کا مطلب ہوا کہ اگر آیات قرآنی کی کوئی سائنسی توجیح آج ہے دوسوسال مہلے ک سی تھی تو بہت ممکن ہے کہ آج وہ تھے ندر ای ہو۔ای طرح بیہ بھی ممکن ہے کہ آج کے جن مروجہ سائنسی نظریات کی روشن میں آیات ِ قرآنی کی کوئی عقلی (سائنسی) وضاحت کی جارہی لکھتے ہیں: ''اس لحاظ ہے موصوف (اہام غزائی) اگر آج ہے، وہ نظریات بھی آج ہے 100 یا 200 سال بعد تبدیل واضح ہوتے بلے جائیں مے، جودراصل نوع انسانی کافکری و زندگی ہوتے تو موجودہ دور کے سائنسی علوم کو، ہماری ملت کی ہوجا کیں۔ پھرہم کیا کریں ہے؟ کیا ہم قرآن پاک کی اُن اعتقادی اور تہذیبی و تعرنی، ہراعتبار ہے رہنمائی کرنے کی

مچر نے نظریات کے لحاظ سے ان کی کوئی نئی سائنسی وضاحت تلاش کریں سمے؟

اس سوال کا جواب تلاش کرنے کیلئے سب سے پہلے پھھ نازک معاملات کاسمجھٹا ضروری ہے۔جبیبا کہم و کمھے جکے ہیں، آیات قرآنی اور احادیث مبار کیافتہ کی تعلیمات ہے ہیں معلوم ہوتا ہے کہ قرآن یا ک دین درنیا، دونوں کے متعلق احکام وبدايت كالكمتوازن مجموعه ب_لبذاقرة ن حكيم كومض ايك سائنسی کتاب سجمنا اور اس کی آیات مبارکه بین سائنسی فارمولے پامساوا تیں تلاش کرنا کوئی قابل تعریف عمل نہیں۔

قرآن باک کے سائنسی اور عقلی پہلوؤں پر بات کرتے ہوئے ہمیں یہ یادر کھنا جا ہے کہ قرآ ن حکیم کا ایک مخصوص انداز بیان ہے۔ بیمظاہر قدرت اور نظام کا کتات کی طرف ہاری توجہ میزول کراتا ہے، ہمیں ان کے بارے میں اشارات دیتا ہے، ہمارے بجس کو اُبھارتاہے، آ ماد و محقیق کرتے ہوئے اللہ کی دعوت ہم تک پہنچا تا ہے اور آھے بڑھ جاتا ہے۔

اب بيه جاري اين سمجھ بوجھ، دستياب معلومات کي فراواني اورفکری ممرائی پر منحصرے کہ ہم ان قرآنی آیات ہے کیا نتیجہ اخذ كرتے ہيں۔ يعن قرآن ياكى آيات مقدسه كى سائنسى اورعقلی وضاحت کے غلط یا درست ہونے کی تمام تر فرمدداری ہم پرعائد ہوتی ہے۔ لہذاء ایک انسانی رائے کی بنیاد پر آیات قرآنی کے بارے میں کوئی حتی اور فیملہ کن تھم صادر کرناکسی بھی طرح ہے عقل مندی نہیں کہلائے گا۔

یہاں ہم ڈاکٹر ذاکر ناتک کے اس تول سے اتفاق کریں مے کہ قرآن پاک" سائنس" کی کتاب ہیں بلکہ Signs (نشانیوں) کی کتاب ہے۔ (یادرہے کے عربی لفظ "آ ہے "کا مطلب بھی علماء نے ''نشانی'' ہی لیا ہے۔ کو یا قرآن پاک کی ہرآ ہت، اللہ نتارک و نعالیٰ کی ایک نشانی ہے جس کا متعمد ہمیں راہ ہدایت کی طرف متوجہ کرنا ہے۔) اس منتمن میں مولانا شہاب الدین ندویؓ کی رائے بھی برمل رہے گی۔ وہ فرماتے ہیں کہ شرعی امور کے برعکس،مظاہر قدرت اور نظام فطرت ہے تعلق رکھنے والی آیات قرآنی کی تغییر کے معالمے میں خودمغسرین کے درمیان بھی خاصا اختلاف رائے موجود ہے۔ یعنی اس متم کی آیات ِ مبارکہ کی تغییر بھی مکمل یا''حرف ا خو نبیں بن سکتی۔ بلکہ علوم کا کتات (بعنی سائنسی علوم) میں جیسے جیسے ترقی ہوتی جائے گی، ویسے ویسے ان آیات مبارکہ کا بہترمغہوم اوران کے حیرت انگیزمعجزانہ پہلوبھی ہم بر (جاریہے)

جلدِنمبر13، ثاره نمبر11، نومبر2010ء رجنٹرڈنمبر: SC-964 مریرست: تعیم احمدالڈووکیٹ

مربرست: تعیم احمداید دوکیث عرينتكم: ويم أحمر مد براعلیٰ: عليم أحمد نديم احمد فهيم احمدخان معاون مديران: تغبيراحمه(كمپيوٹرسائنس) عزازی مدیران: ڈاکٹر ذیثان الحن عثانی (کمپیوٹر سائنس) ڈاکٹرسیدمملاح الدین قادری (حیاتیات) لمك محمر شابدا قبال ركس (ميلس) مجلس مشاورت: عظمت على خان يروفيسر ذاكثر وقاراحمه زبيري، محدامكم، مجيدرحاني، وجيدا حدمعه يتي بجداسلام نشتر قلمي معاوثين: ڈاکٹر جاویدا قبال(راولینڈی) ظفرا قبال اعوان (راولپنڈی) (اعرازی) ڈاکٹر محمد انوارالی انساری (ملتان) مېشرميل (راولپنڈی) امجد على مجتد (جارسده) بلال اكرم تشميري (لا مور) دُاكْرُ الين اليم شامد (كراجي) مار كيلنك مينيجر: وحبيرالزمال مىكنىكل كسلتنك: محركيعل بجنيداحد مصطفیٰ لا کمانی ایڈ دو کیٹ مشيران قانون: نويداحمرا يمرودكيث التيت في شارو: 45روپ برائے یا کتان:700روپ سالانه خريداري: مشرق وسطى:150 سعودي ريال امريكه أكينيرًا:45 فيالر (امر كي) يور يېمما لک: 20 پونڈ (برطانوی) فحط وكتابت كابيا: 139-يى پلازە،حسرىت مومانى ردۇ، 74200-ياکي نلى فون نمبر (+92)(21)2625545 ای میل ایر این : globalscience@yahoo.com global.science@yahoo.com

فهرست مضامين

صغيم	متقلعوانات
1	إك نسخه كيميااعترا ظات، اعترا فات اور جوابات
5	بازگشت قارئین کی بے لاگ رائے اور تبھرہ
8	ادارييمتفرق باتين
10	د نیائے سائنسسائنس کے میدان میں شخقیق و ترقی کا احوال تازہ
16	سافٹ ویئر، ہارڈ ویئر کمپیوٹر سائنس اور شیکنالوجی کے شعبے میں تازہ پیش رفت
18	ذینس کارنر دنیا بھر سے دفاعی خبرول کا انتخابدنیا ہمر
:	متفرق مضائين
20	ذيا بيطس-ايك خاموش قاتل
	پاک فضائیہ۔موجودہ حالات اور مستفتل کے روش امکا نات تجریر: دانش انور، نظر ثانی: ندیم احمہ میں میں ب
27	ڈینگی اور کانگو سے حفاظتپروفیسر ڈاکٹر امتیاز احمد، ڈاکٹر سیدصلاح الدین قادری تاریخ
41	ذریعه تعلیم-قرآن و حدیث کی روشن میں
43	مسلم دنیا میں صنعت و تنجارت کا احیاءتحریر: ظفر اقبال اعوان
49	سائنسی افسانه
52	میکھ زہروں کے بارے میں
	كميبور سائنس اور فيكنالوجي
58	الیں ڈی میموری کارڈ
60	کمپیوٹر ممپس اور ٹربل شوشک

قومی زبان ، فرر بعید تدریس: خاص نمبر (محمد رشید ـ شاه فیصل کالونی ، ملتان)

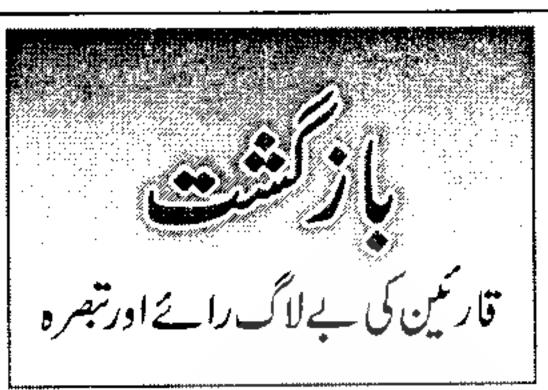
آپ استے عرصے ہے اردو کے حق میں لکھ رہے ہیں۔ پاکستان میں پچھاور بھی پڑھے لکھے اور دانشور ٹائپ کے دیوانے ہوئے جو کہتے ہوں ملے کہ صرف اپنی زبان ہی میں تعلیمی مل کے ذریعے سے خلیقی وتغییری ملاحیتوں کو ابھارا جا سکتا ہے اور یہ کہ'' بدیسی زبان' کے ذریعے سے تعلیمی ممل معصوم ونو خیز اذبان کی تخلیقی وتغییری ملاحیتوں کو مرجھادیتا ہے۔

آپ سے گذارش ہے کہ'' تو می و مادری زبان ...

ذریعہ تعلیم و تدریس' کے موضوع پر اپنے شذرات،
مضامین، پاکستان کے دوسرے اہل علم اور دانشور
حضرات کے مقالے ومضامین اور دیگر ترتی یا فقہ ممالک
کے ماہرین کے مضامین پر مشمل ایک خاص نمبر ضرور
نکالیس تا کہ اس موضوع پر ایک عمل ومؤر حوالہ جاتی
کتاب مرتب ہواور اسا تذہ کرام، تعلیمی ماہرین اور
پالیسی سازوں کی ذہن سازی کیلئے دستیاب ہو۔ اس
ضمن میں بعض بڑے بڑے ماہرین، سائمندانوں اور
دانشوروں میں جو کنفیوژن اور احساس کمتری پایا جاتا
دانشوروں میں جو کنفیوژن اور احساس کمتری پایا جاتا

اگراس موضوع پر فاص نمبر شاکع کرنے کیلئے ذہن
آمادہ ہوتا ہے توگرارش ہے کہ اور یا مقبول جان صاحب
کے ان کا کموں کو بھی اپنے خاص نمبر میں ضرور جگہ دیجئے
گاجوانہوں نے '' قومی و مادری زبان بطور ذریع تعلیم و
تدریس' کے موضوع پر تحریر کئے ہیں۔ حقیقت سے ہے کہ
اس موضوع پر اور یا صاحب کے کالم نے بے حدمتا رائے کی
گیا کہ انہوں نے تو انسان کی یا نچ ہزار سالہ تاریخ کی
گوائی سے میٹا بت کرنے کی کوشش کی ہے کہ ترق و تغیر
گوائی سے میٹا بت کرنے کی کوشش کی ہے کہ ترق و تغیر
کی سب سے بروی دہنی، اپنے نوخیز بچوں کو ''بدیبی
زبان' میں تعلیم دینے کی کوشش کرنا ہے۔ امید ہے اس
موضوع پر جلد کوئی پیٹر فت فرما کیں سے۔ یہ ''اردو''
زبان سے آپ کی محبت کا امتحان ہے۔

ہ آپ کا فرما تا بالکل بجائے۔ تاہم، اس حوالے ہے۔ تاہم، اس حوالے سے کوئی خاص تمبرشائع کرنے سے پہلے ضروری ہوگا کہ



ویکر قارئین سے بھی اس بارے بیں رائے لے لی جائے تاکہ تدریس اور زبان کے حوالے سے کسی خاص نمبر کے مندرجات کی نوعیت کا تعین پہلے سے کرلیا جائے اور اسے مؤثر ترین انداز میں پیش کیا جائے۔

سوائے جگتوں کے بچھ بیں تھا

(ایم اسلم مالتان، بذر بعدای میل)
ستمبرکاشاره ملاحب معمول دیرے ملا باقی سب تو
تحمیک تھالیکن محمد اسلام نشر کامضمون و تجربه گاہ، پڑھ کر
ایبا لگا جیسے نشر صاحب نے پورا ہفتہ پنجابی ڈرا ہے
دیکھنے کے بعد مضمون لکھا ہو۔ سوائے جگتوں کے پچھبی
نہیں تھا۔ مضمون پڑھ کرانتہائی و کھ ہوا۔ خاص طور پر جو
نہیں تھا۔ مضمون پڑھ کرانتہائی و کھ ہوا۔ خاص طور پر جو
پیرا کارگل پرلکھا ہے اس پراور ڈاکٹر شمر مند مبارک پر جو
شجرہ کیا اُس پر۔ برائے مہر بانی اس طرح کے بیکار
مضمونوں کیلئے گلویل سائنس کے قیمتی صفحات ضائع مت
کیا تیجئے، مہر بانی ہوگی۔

كم ازكم ويجهل كوتو خراب نه يجيح

(محمور نان صفرر واہ انجینئر نگ کالج ،راولینڈی)

گوبل سائنس انچھا جارہا ہے، اور بیسب آپ اور
آپ کی ٹیم کی بھی محنقوں کا نتیجہ ہے ۔ لیکن آپ اگر پھونیا
تونہیں کر سکتے تو کم از کم پچھلے کوتو نہ خراب سیجئے ۔ جبیبا کہ
آپ نے سمبر 1000ء کے ایڈیشن میں ونیائے
سائنس، ڈیفنس کارنر، سافٹ ویٹر اہارڈ ویئر اور صحت
عامہ جیسے مستقل سلسلوں کو منظر سے غامب کر کے کیا
عامہ جیسے مستقل سلسلوں کو منظر سے غامب کر کے کیا
ہے۔ گلوبل سائنس کا ایک قاری ہونے کے ناتے یہ میرا
حق ہے کہ میں اس کیلئے تجاویز دوں تا کہ اسے خوب
سے خوب تر بنایا جا سکے۔ ویل میں میری پچھتجاویز ہیں
جومیرے خیال میں آپ اپنے موجودہ وسائل کے اندر

رہے ہوئے بھی پوری کرسکتے ہیں:
اول: آپ نے گلوٹل سائنس کے ذریعے کی مرتبہ
اینٹی وائرس کے بارے میں اور ذاؤن لوڈ کرنے کے
بارے میں آگاہ کیا ہے۔لیکن میراسوال بیہ ہے کہ جب
پیسی میں وائرس آ جائے تو پھر کیا کیا جائے؟ جب کوئی
بھی اینٹی وائرس انسٹال ہو کر تھیک سے کام نہ کرسکے؟
اس بارے میں ضرور کھیڈاؤن لوڈ زکاذ کر سےے؟

دوم: گلوبل سائنس کوتر تی کی منازل طے کر کے اعلیٰ مقام پر مینیخے کیلئے زیادہ سے زیادہ نئے قارئین کی مقام پر مینیخے کیلئے زیادہ سے زیادہ نئے قارئین کی ضرورت ہے۔ اِس کیلئے آپ گلوبل سائنس میں ڈی گب ، سائنس دوست ، مجھیں اِن کے کام کو، اور سائنسی سوال سائنسی جواب جیسے سلسلول کو دوبارہ زندہ سیجئے تا کہ نئے پڑھے والول کی دلچہی بڑھے ؛

سوم: نبیٹ نامہ میں اصلاحات اور نتی ویب سائٹ کو متعارف کرانے کی ضرورت ہے۔ علاوہ ازیں ڈاؤن لوڈ زکاسلسلہ بھی مستقل اور دلچیہی ہے۔ بھر پور کیاجائے؛ حمارہ : عصر جانب کا فنرم کففی علوم رجیس منافر مرافر میں اور دلیا میں منافر مرافق علوم رجیس منافر مرافر میں اور دلیا میں منافر میں میں منافر میں میں منافر میں میں منافر میں منافر میں میں میں منافر میں میں منافر میں میں منافر میں میں میں منافر میں میں م

چہارم: عصرِ حاضر کے مخفی علوم، جیسے کہ ہیتا ٹزم اور ٹیلی پیتھی پربھی سچھ شائع سیجئے ؛

پنجم: جبیما که آپ کچھ سال پہلے کے شاروں میں نقلیمی ڈاؤن لوڈز اور اعلیٰ تعلیم کیلئے ہیرونی ممالک کی ویب سائٹس پرشائع کر بچھے ہیں، تو برائے مہر بانی اِن کو ایک بار پھرزندہ سیجئے کیکن ٹی معلومات کے ساتھ؛

معلومات وغیرہ کا تادلہ کرسکیں۔ اور بیان و گلوبل سائنس کمیونی معلومات و غیرہ کا تادلہ کرسکیں۔ اور نہیں تو گلوبل سائنس کا گروپ یا بہتے ہی '' در بیا ڈالئے ؛

ہفتم : '' گلوبل سائنس انعامی کوئز'' کا سلسلہ دوبارہ شروع سیجئے لیکن انعام میں ایک گزشتہ شارہ رکھ دیجئے تا کہ دلچین بھی رہے اور علم بھی ملے۔

لیکناب میرے ال تقیدادر تجاویز ہے بھرے خط کے جواب میں آپ بینہ کہے گا کہ تقید کرنااور تجاویز دینا تو دنیا کاسب ہے آسان کام ہے ؟ کیونکہ بہر حال یہ تقید اور تجاویز کسی کی محنت پر پانی پھیرنے کے بجائے صرف اور تجاویز کسی کی محنت پر پانی پھیرنے کے بجائے صرف محلوبل سائنس کی بہتری ہی کیلئے ہیں تا کہ اِسے خوب محنوب تربنایا جاسکے۔

میں آپ کو'' نبیٹ نامہ'' کیلئے مجھے دیب سائٹس اور '' ڈاوُن لوڈ ز'' کیلئے مجھوڈ اوُن لوڈ زے متعلق بتانا جا ہتا ہوں۔علاوہ ازیں کیا **بی بی می اُ**ردوجیسی ویب سائنٹس پر شائع مضامین کورسائے میں شائع ہونے کے غرض سے ا ب کو جھیج سکتا ہوں؟

🖈 یا در کھئے کہ ہم گلویل سائنس میں دوسری جگہوں پر شالَع شده تحريروں كومن وعن شالَع نہيں كرتے۔البيته،اگر آپ سی تحریر کوگلوبل سائنس کیلئے مفید محسوں کریں تواہے ترمیم واضافہ جات اور اصل ماخذ کے حوالے کے ساتھ ہمیں ارسال کر سکتے ہیں۔آپ کی تمام تجاویز یقیناً قاملِ عمل ہیں۔لیکن ان سب پر سیج انداز سے ممل درآ مدکرنے کیلئے ہمیں موجودہ کے مقابلے میں کہیں زیادہ افرادی قوت درکارہے، جو نہ صرف زبان جانتی ہو بلکہ کسی خاص موضوع پرسلیس انداز میں مضامین لکھنے کی بھی اہل ہو۔ مر دست بیصورت حال ہے کہ آیدہ تحریروں کی اکثریت کو ہمیں خاصی محنت کے بعد اشاعت کے قابل بتانا پڑتا ے۔امیدے کہ جارامسکلہ مجھ گئے ہول مے۔

كبال سائنس ،كبال ندبب؟

(سلیم انور حیدرآباد)

گلویل سائنس کا شارہ جولائی میرے سامنے ہے۔ صفحهاول كھولاتو ''فلكيات،علم نجوم اور قرآن پاک' كا عنوان باصره نواز ہوا۔طبیعت ایک دم مکرر ہوگئی۔کہاں سائنس، کہاں ندہب؟ بھائی! اِس سے بل بھی میں نے چند مخضر سطور آپ کی خدمت میں ارسال کی تھیں اور عرض کیا تھا آپ "سراسرموم ہوجایا سٹک ہوجا" کے مترادف، مولوی ہو جائیں یا پھر سائنس دان بن جائیں۔''سائنس اور ندہب'' دوعلیحدہ شعبہ جات ہیں۔ آپ نے اپنی بلی کا نام نور جہاں رکھ دیا ہے تو اس سے کوئی فرق نہیں پڑتا۔ بلی بلی بنی رہے گی ،نور جہاں نہیں ا ہے گی۔ بالکل جیسے انگریز اینے کتے کا نام ٹیپورکھا كرتے تھے۔آپ كلوبل سائنس كا نام تبديل كركے " وتعلیم اسلام" رکھ دیکئے کیونکہ اِس رسالے ہے آپ کے Two minded" ہونے کا اظہار ہوتا ہے! سنحسی دانشور نے کہا ہے کہ انسان پہلے سامری پر

PI

ايمان لايا، پهرندېب پريفين لايا۔ "قرآ ن عظيم" ايک لا فائی صحیفہ آسانی ہے؛ اِسے صرف علم نجوم اور غیب کے حالات تک محدود نہ سیجئے ۔مسلمانوں کواسلام کے نام پر صرف ندبب تك محدود نه سيجيئ ـ سائنس دان آج جاند یر جارے ہیں، آب ہم کوصرف مسجد کی جار دیواری میں قید کرنے کیلئے بے مقصد باتوں میں الجھا رہے ہیں۔ میں پھر لکھ رہا ہوں کہ میں ایک راسخ العقیدہ مسلمان ہوں کیکن اللہ تعالی رب العالمین ہے اور وہ ہر انسان کی شہرگ کے قریب ہے۔ اِس کئے کہا گیا ہے: '' دِل بدست که مج اکبراست '' آپ اِس بحث کو چھیٹر کران لوگوں کو اسلام مخالف بتار ہے ہیں جو فلکیات کے حامی ہیں اور یو نیورٹی میں اس شعبے کے طالبعلم ہیں۔ الله الراش ہے کہ گلویل سائنس میں شاکع شدہ، جس تحریریر آپ نے اعتراض فرمایا ہے، اگر آپ اے عنوان ہے لے کرآ خری سطرتک پڑھ لیتے تو بہت اچھا ہوتا۔اس شارے ہے'' اِک نسخہ کیمیا'' کے تحت آپ اور آپ جیسے دوسرے قارئین کے اعتراضات کے جوابات دینے کا سلسلہ شروع کیا ہے؛ برائے مہریانی جب بیہ سلسلممل ہوجائے تو اسے بڑھنے کے بعد اپنی تنقیدی رائے ہے ضرورآ گاہ فرمائے گا۔

نهایت باریک اور نازک کام

(محمة عمر فاروق بي اي آرڈي، پيثاور) الله آب كوشفائ كالمدعطا فرمائ ، آپ كوملك و ملت کی فلاح کا وربعہ بتائے اور آپ کی کوششوں کو بارآ ورفر مائے (آمین)۔ میں خاصے عرصے ہے آپ کے رسالے کا با قاعدہ قاری اور سالانہ خریدار ہوں۔ سارے شارے وقت برموصول ہوئے ممرشارہ جون 2010ءموصول نبيس مواراس كي فون يرد ومرتبه شكايت بھی کی تمریجر بھی نہیں ملا۔ اِسکا تذکرہ اِس کے کردیا کہ بندہ سرکاری ادارے کے سیس میں رہائش پذرہے اور تقریباً تمام لوگوں کی ڈاک بر وقت موصول ہوتی ہے۔ آپ کا رسالہ نہایت ہی شاندار ہے اور آردو کی دنیا میں بِمثال ہے۔ بیاکی انتہائی صبر آزماکام ہے جے آب انجام دےرہے ہیں۔

''اِک نسخہ کیمیا'' کے متعلق عرض ہے کہ یہ ایک نہایت ہی باریک اور نازک کام ہے۔ اِس فتم کے کام میں ذراسی لا پرواہی اور لغزش بہت بڑے نقصان کا باعث بن على ہے۔ إس عنوان كے تحت قلم أثھانے ہے بہلے کافی غور و فکر اور متعلقہ شعبے کے ماہرین سے مشاورت کے ساتھ ساتھ خصوصی طور پریاواللی (دعا کی کثرت، باوضوہو سکے تواعتکاف) بھی ضروری ہے۔ إِس سلسلے میں''غزالی'' میں مضمون''غور وفکر'' کا مطالعہ بہت مفیدر ہے گا۔مشاورت اور رہنمائی کے بغیر اخلاص ہے کئے گئے کام بھی فتنے کا باعث بن سکتے ہیں؟ اور جہاں تک دین ماہرین سے رہنمائی لینے کی بات ہے تو آپ اِس لحاظ ہے بھی خوش قسمت ہیں کہ پاکستان کے چوتی کے دینی ادارے جو پورے عالم اسلام میں نمایاں مقام رکھتے ہیں، کراچی میں واقع ہیں جبکہ آپ بھی کراچی میں ہیں۔ إن اداروں میں جامعۃ الرشید، احسن آباد؛ جامعه علوم الاسلاميه بنوري ٹاؤن اور جامعه دارالعلوم كراجي خاص طورے قابل وكر ہيں۔

وینی ماہرین کی پذیرائی کا بڑا فائدہ سے ہوگا کہ مقصود کا حصول آسان اور جلدی ہو جائے گا۔ ایک اور بات بہت اہم ہے: بعض اوقات ماہنامہ گلویل سائنس میں بے مقصدا درغیرضر وری طور پرجا نداروں کی تصاویر شائع ہو جاتی ہیں۔ابیا بالکل نہ سیجے اور خصوصی طور پرنسوائی تصادر ہے توبالکل پر ہیز سیجئے۔

اگر خط میں کوئی بات بری کی ہوتو برائے مہربانی معاف سیجے گا۔ ایک سائنسی جریدے کو خط میں غیر سائنسى باتنيس نولكه دُ اليس مكر إن شاءالله وه سائنس تحريك میں مدد گار ثابت ہوگئی کیونکہ میں آپ کے دل میں موجود اس در دا ورتر می کومسوس کرتا ہوں۔میری دل ہے دعا تکلی ے کہ اللہ غیب سے آپ کی نصرت واعداد کرے اور آپ کے ذریعے اُمت کوفائدہ پہنچائے (آمین)۔

🖈 آپ کی تنجاویز اور ارسال کرده کتب کا شکرییه۔ حصول رہنمائی کی غرض سے ہم اِن کا بھی مطالعہ کرر ہے ہیں۔ دعا فرمائیے کہ اللہ تعالیٰ ہمیں راہ راست پر رہنے کی توفیق عطا فرمائے (آمین)۔ ***

ہر مہینے گلونل سائنس کی اشاعت میں تا خیر، گو یا معمول بنتی جارہی ہے۔ کہتے ہیں کہ اگر کوئی جواز ، معمول بن جائے تواسے ' مغر دلنگ' ' سمجھنا چاہئے۔ ہماری صحت کا معالمہ بھی کھھا کی طرح ہے بن کررہ گیا ہے۔ کئی بات تو ہہ ہے کہ ہر مہینے گلونل سائنس کی اشاعت میں غیر معمولی تاخیر پر ہم کوئی معذرت نہیں کریں گے۔ لئرہ نہا ہا تا مہینے گلونل سائنس کی اشاعت میں غیر معمولی تاخیر پر ہم کوئی معذرت نہیں کریں گے بلکہ نہایت ایمانداری کے ساتھا س کی ذمہداری قبول کریں گے۔ کیونکہ اگر بیشارہ ، نومبر کے آخری ہفتے یا دیمبر کی اجتمال کی وجہ کوئی اور نہیں ، سوائے ہمارے اپنے ۔ لیکن کریں بھی تو کیا کریں کہ بعض مرتبد ذہن مجھاس طرح ہے ملکی حالات کی وجہ ہے تا و کالات کی وجہ ہے تا و کیا اس کی مائندا تھوں کیا ہو؛ اگرا سے اُٹھتے بیٹھتے '' آئے دال کا بھاؤ' معلوم ہونے گئے ، وقت اور حالات بار بارات احساس دولے لگیں کہ بیسہ بی زندگی کی سب سے بوی ضرورت ہے ، تو اس پر کیا جیتے گی؟ ہمارا معالمہ بھی آج کل کچھا ہیا ہی ہے۔

تعوزے لکھے کو بہت جانے اور سمجھ لیجئے کہ ہم اس وفت کس ذبنی اذیت ہے گز ررہے ہیں۔اگر تاخیر کے باوجود بھی آپ اس شارے کو قبول فر ماتے ہیں تو بسروچشم۔

اہلِ علم کامستنقبل دو کلرک بادشاہوں 'کے ہاتھوں میں!

لکین معاملہ صرف ہماری ذات کا یا گلویل سائنس کا ہرگز نہیں۔ ابھی پچھلے دنوں کی بات ہے، ہرادرم سیّد صلاح الدین قادری'' ڈینگی اورکوگؤ'' کے بارے میں اپنا مضمون بہت دنوں بعد تیار کر کے لائے (جس کی فرمائش ہم نے اُن سے اکتوبر کے مبینے ہی میں کردی تھی)۔ تاخیر کی جددریافت کی توانہوں نے اپناد کھڑا خاصی تغصیل ہے ہمارے گوش گزار کیا، جسے ہم نے فدکورہ مضمون میں بطورا بتدائیہ شامل کردیا ہے (ملاحظہ فرمایے: صفحہ 27 تا 28)۔ اُن کے حالات جان کربیا حساس ہوا کہ وطن عزیز میں صاحب علم ہوجانے ہے کہیں بڑھ کرکا میابی بیہے کہی ''منافع بخش' سرکاری محکمے میں کھرک لگ جایا جائے۔ بلکہ ہم اب توبیہ کہنے میں خودکو بی بجانب محسوس کرتے ہیں کہ حکومت کو با قاعدہ قانون سازی کے ذریعے سیکشن آفیسروں اور سیکر میڑیوں جسے عہدے تم کر کے صرف کھرکوں کے عہدے ہی برقر ادر کھنے چاہئیں۔ گئے وقتوں میں بڑے بوڑھے جہاں بہت می دعاؤں کے ساتھ ساتھ یہ دیا کرتے ہے کہ بیٹا'' اللہ تہمیں تھانے اور کورٹ بچہری کے شرے محفوظ رکھے'' تو آج کے ذمانے میں بڑرگوں کو بید عاجمی دینی چاہئے کہ اللہ اُن کے بیاروں کو ہر

اب آپ خود ہی بتاہیے کدا کی مخص جس نے پی ایکے ڈی کرلیا ہو؛ اُس کا پی ایکے ڈی الاؤنس جاری کرنے ،اورا ہے درست طور پرتر قی دینے میں وزیر تعلیم یاسکریٹری تعلیم ہے۔ نے یہ دور کردار کلرکوں کا ہو، تو کیا ہے بہتر نہیں ہوگا کہ اِن اہم عہدوں پر کلرکوں ہی کو تعینات کردیا جائے۔ علم حاصل کرنے اور علم پھیلانے ہے محبت اپنی جگہ، کیکن برادرم سند صلاح الدین قادری کی بیتا سن کرہم نے بے اختیار اللہ کا شکرادا کیا کہ ہم اُستاد نہیں ہے ، ورنہ جا اللہ کلرکوں کے ہاتھوں اُستاد کی عزیت سا دات کے یوں پا مال ہونے کا صدمہ شاید ہم ہے بھی برداشت نہیں ہوتا۔

قیت میں اضافے کی تیاری کر کیجے!

شاید ہارے قار کمین کو یا دہوکہ ہم نے 2009ء کے اختیام پر گلوٹل سائنس کی قیمت مزید بڑھانے کا ارادہ ظاہر کیا تھا۔ تاہم ، بیسوچ کرہم اپنے اس ارادے کو ملی جامہ پہنانے سے باز رہے کہ جو حال ہمارا ہے ، ہمارے قار کمین کا حال بھی اس ہے کچھ مختلف نہیں۔ای لئے ہم نے گلوٹل سائنس کی قیمت میں اضافے کو مزید ایک سال تک ملتوی کئے رکھا۔
لیکن بھلا ہواہل جمہورے''عوامی جمہوری انتقام'' کا ، جس نے اس ایک سال کے دوران روز مرہ اشیائے صرف سے لے کر کاغذتک ، ہراً س چیز کی قیمت میں ہوش رُ با اضافہ ہونے دیا جو کسی بھی طرح ایک عام پاکستانی کی ضروریات میں شامل ہے ، یا پھراُ سے فائدہ پہنچا سکتی ہے۔ جب ہماری حالت ، قدیل شفائی مرحوم کے بقول

اُڑتے اُڑتے آس کا پیچھی دُور اُفق میں دُوب گیا روتے ہیں کا کا کھی کے اور اُفق میں دوبائی کی روتے بیٹھ گئی آواز کسی سودائی کی

والی ہوئی ،لین اُس پربھی سرکاری رحم کے دروازے ہم جیسوں پر کھلنے کیلئے تیار نہ ہوئے ، تو ہم نے مجبور ہوکرا پنا معااپنے قارئین کے سامنے رکھنے کا فیصلہ کیا۔ ہمیں بخو لی احساس وقت پاکستان کے ایک عام شہری پر کیا ہیت رہی ہے ؛ ہمیں معلوم ہے کہ اُسے دووقت کی روثی ، تن پر کپڑے اور سر پرجھت کیلئے کیا کیا جین ہر روز کرنے پڑرہ ہیں ؛ ہم جانتے ہیں کہ اُب وہ وقت سے معنوں میں آچکا ہے جب متوسط طبقے ہے تعلق رکھنے والے ہمارے ایک قاری کو ہر ماہ گلویل سائنس کاخرید نا واقعتاً ''ملی عیاشی' محسوس ہور ہا ہوگا۔ لیکن اس حقیقت ہے فرار بھی ممکن نہیں کہ موجودہ قیمت پراس جریدے کی گاڑی کو مزید کھنچا اُب تقریباً ناممکن ہوتا جارہا ہے۔ گزارشِ احوال واقعی بچھ یوں ہے کہ ایک طرف عالمی

منڈی میں نیوز پرنٹ کی قیمت بڑھ رہی ہے تو دوسری جانب روپے کی قدر کرتی جارہی ہے۔ جریدے کی طباعت میں استعال ہونے والی اشیاء کی قیمتوں سے لے کراہے زیور طباعت میں نیوز پرنٹ کی قیمت بڑھ رہی جاندی کی ست مائل بہ پرواز ہورہا ہے۔ طباعت ہے اراست کرنے کیلئے ضروری خدمات کے معاوضوں تک ، ہر چیز میں اضافے کا گراف ہرروز — اقبال کے شاہین کی طرح — بلندی کی ست مائل بہ پرواز ہورہا ہے۔ الیہ میں ، گلونل سائنس کی بقاء کی خاطر ، ہمیں جلد ہی اس کی قیمت میں بھی اضافہ کرنا پڑے گا۔ البتہ، اس بارشاید ہمیں 45 روپ سے براہ راست 60 روپ پر جست لگانی پڑجائے ۔ دوسرا راستہ زیادہ سے زیادہ اشتہارات حاصل کرنے کا ہے، جس کیلئے فی الحال ہمارے دامن میں چندایک زبانی وعدوں کے سوا پھونیوں ہمیں ہمیں ہیں معلوم کہ آنے والے کتے مہینوں تک ہم اس رسالے کوموجودہ قیمت پرشائع کرتے رہیں میں ۔ البتہ، اپنے قار کمین کوا تنایقین ضرور دلاتے ہیں کہ قیمت میں اضافے کے فیصلے پرائی وقت میں درآ مدہوگا جب سے معاملہ ہمارے بس سے باہر ہوجائے گا۔ تمام قار کمین سے گزارش ہے کہ جہاں وہ اس ملک و ملت کیلئے ، اپنے آفت زدہ بہنوں بھائیوں کیلئے دعافر ماتے ہیں، وہیں ہم گنہ گاروں کو بھی اپنی دعاؤں میں یا دفر مالیا کریں ... کہ شاید کی اور کورجم آئے نہ آئے ، اللہ تعالی ہی کو ہمارے حالات پر رحم آجائے اور میجریدہ مالی طور پر متحکم ہوجائے۔ گاروں کو بھی اپنی دعاؤں میں یا دفر مالیا کریں ... کہ شاید کی اور کورجم آئے نہ آئے ، اللہ تعالی ہی کو ہمارے حالات پر رحم آجائے اور میجریدہ مالی طور پر متحکم ہوجائے۔

امداد بیس ، قوم کے مستقبل میں سرماییکاری

جب بات مالی حالات کی چل ہی رہی ہے تو کچھ تذکرہ ایے کرم فرماؤں کا بھی ہوجائے جنہوں نے گزشتہ چندماہ کے دوران ہمارے دفتر فون کر کے اس خواہش کا اظہار کیا کہ دو گلوٹل سائنس کو مالی امداد دیتا چاہتے ہیں۔ آپ کے خلوص کا بے حد شکریہ کیکن جیسا کہ ہم پہلے بھی کئی بار عرض کر چکے ہیں، اگر آپ واقعی گلوٹل سائنس کی کوئی مد دکرنا چاہتے ہیں تو یہ کہ ہمارے ہمارے ہمار کا امداد ہم گزنہ نہ بھی کہ بات تو یہ کہ ہمارے ہمار کے ہوائے ہماری مالی امداد ہم گرنہ نہ بوئی وات ہیں تقدی کا ایک احساس لئے ہوئے ہے جے لفظوں میں بیان کرنا شاید ہمارے لئے ممکن نہ ہو لیکن اپنے چاہتے والوں کی طرف سے مالی امداد دینے کی خواہش کا اظہار کہیں نہ کہیں ہمیں شعوری طور پر اس احساس میں جٹلا کردیتا ہے کہ ہم اپنے مسائل کو درست طور پر قار کمیں نے ہمیں نہیں ہمیں شعوری طور پر اس احساس میں جٹلا کردیتا ہے کہ ہم اپنے مسائل کو درست طور پر قار کمین کے سائل کو واس تذکرے کو 'چندے کی ایکل' سمجھ رہے ہیں۔ ہمارے ساتھ مالی مشکلات ہیں، لیکن اپنے متمول قار کمین سے چندہ لے کر اُن مسائل کو حل کر اُن مسائل کو حل کر اُن مسائل کو حل کی تقدیس کو پا مالی کرنے ہم اور کی متراد نے ہمی کری دانشندانہ میں بلکہ یہ اپنے ہمی کمی کو تقدیس کو پا مال کرنے کے متراد نہ ہے۔

اس کے برعس،ہم چاہتے ہیں کہ ہمارے وہ قار کمین جوصاحبِ استطاعت ہیں،وہ اس ملک وقوم کے متنقبل میں سرمایہ کاری کریں..الیی سرمایہ کاری جس کا نتیجہ وطنِ عزیز کی بہتراورعلم سے آراستنی سل کی صورت میں ظہور پذیر ہو۔مثلا ہارے پچھمنصوبے — جو اِس قوم کامتنقبل سنوارنے کے ساتھ ساتھا اس ادارے کوبھی اپنے پیروں پر کھڑا ہونے میں مدد دے سکتے ہیں۔ محض اس وجہ سے اب تک ادھورے ہیں کیونکہ ہمارے پاس انہیں کمل کرنے کیلئے ضروری سرمایہ موجود نہیں ۔ لہذا، وہ قارئین جوگلویل سائنس کی مدد کرنا چاہجے ہیں ، اُن منصوبوں میں ہمارے ساتھ مختلف صورتوں میں شرا کت کر سکتے ہیں۔اس کی ایک مثال ' مکلوبل سائنس لغت' ہے، جواپی ابتداء میں لگ بھگ سات ہزار سائنسی اصطلاحات اوراُن کی درست کیکن عام قبم وضاحت پرمشمل ہوگی۔ظاہر ہے کہ لغت کی تیاری سے لےکراس کی اشاعت تک، ہرمر مطے پراستناداور درستگی پر بطور خاص نظرر کھنا ہو گی؛ ای کے ساتھ ساتھ کمپوزیگ اورادارت کے مراحل بھی خصوصی توجہ جا ہے ہیں؛ بعدازاں اس لغت کی اشاعتِ اوّل کے اخراجات بھی بہت زیادہ ہوں مے۔ تاہم ،اللہ تعالیٰ کی ذات پر پورے بھروے کے ساتھ ،ہم اتنا ضرور کہہ سکتے ہیں کہا گرا یک بار بیمراحل طے ہوگئے ،تو پیلغت نہصرف عصرِ حاضر کے اُردوداں طبقے کیلئے ایک مفیدعلمی سرمایہ ثابت ہو گی ، بلکہاُن اُردومیڈیم طالب علموں کیلئے بھی نہایت کارآ مدرہے گی جو تھن اس بتاء پر سائنس کے تصورات بجھنے سے قاصرر ہے ہیں کہ وہ درست طور پرانگریزی نہیں جانے ؛اور نصاب کی کتابوں میں سائنسی تصورات ایسے تنجلک پیرایۂ بیان میں پیش کئے جاتے ہیں کہ انہیں صرف'' رٹا مارک' ہی یاد کیا جاسکتا ہے۔ سمجھ کر ذہن نشین کر ناممکن نہیں ۔ کسی مخیر قاری کی طرف سے اس منصوبے میں سر مابیکاری کی ایک ممکنہ صورت میہ ہوسکتی ہے کہ وہ ہمیں' وگلویل سائنس لغت' کی طباعتِ اوّل کیلئے ،ایک با قاعدہ معاہرے کے تحت ، در کار سرمامی فراہم کریں؛ ہمارے ساتھ گفت وشنید کر کے اس لغت کا مکنہ وقت اشاعت متعین کریں؛ اور جب وہ لغت پہلی بارطبع ہوجائے تو وہ اپنی سرمامیہ کاری کے عیوض اس کی کاپیوں ی مخصوص تعداد (مثلاایک ہزار) ہم سے بلامعاوضہ حاصل کر کے منتخب سرکاری اسکولوں میں خود تقتیم کریں۔اگرانہیں اس معالمے میں مشکل در پیش ہوتو اسکولوں کی تلاش سے لے کروہاں اس لغت کی ترمیل تک، ہرمر مطے پرہم اُن کی معاونت کرنے کیلئے تیار ہیں۔ہمیں بخوبی اندازہ ہے کہ' ملک وقوم کے متعقبل میں سرمایہ کاری' کا پیضور بالکل غیرروا ہی ، بلكها نتهائى عجيب وغريب محسوس موتاب ليكن در حقيقت بات صرف اتن بهكر آج بمين "خير' اور" خيرات "جيهے تصورات كونے تقاضوں كے تناظر ميں و يمھنے كى ضرورت ہے۔ الحمدللد، ہمارے پاس بیکام کرنے کیلئے تجربہاور ملاحیت موجود ہیں الیکن وہ ضروری سرمانیہیں کہ جس کے استعال سے اس کام کو پایئے تھیل تک پہنچایا جاسکے۔ توقع ہے کہاس ہار ہم ا پنامدعا درست طور پر بیان کرنے میں کا میاب ہو گئے ہوں ہے۔

ہمیشہ کی طرح اس باربھی قار نمین سے دعاؤں کی گزارش کے ساتھ آپ کا علیم احمد

برداد ماغ:طومل العمري كاراز

مرسله:فضل الرحمٰن _خاران ، بلوچستان (GSCSC-09-04) ایک نئی محقیق ہے میہ بات ثابت ہوئی ہے کہ جن ممالیہ جانوروں کا دماغ اُن کی اپنی جهامت کے اعتبار سے نسبتا برواہوتا ہے ، وہ طویل عمریا تے ہیں۔

سی سال ہے سائنسداں بڑے د ماغ والے ممالیوں کی نشو ونما پڑھین کررہے ہیں کہان کی بلوغت کیلئے زیادہ وفت اور توانائی کی کیوں ضرورت ہوتی ہے۔

اس بارے میں ایک اہم مفروضہ (کو کنٹیو بفر ہائیو میس) (cognitive buffer hypothesis) ہے، جو بیہ بتاتا ہے کہ بڑے وہاغ والے ممالیہ، ما حولیاتی تبدیلیوں کے معالم میں خاصے' کیک دار مزاج'' ہوتے ہیں۔ یعنی وہ بدلتے ماحول کے مطابق خود کو بڑی جلدی ڈھال لیتے ہیں۔ بیمعتدل مزاجی ، ان میں سکھنے کے (یعنی اکتباب کے)عمل کو آسان بناتی ہے جس کی وجہ سے میہ جانور ماحولیاتی تبدیلیوں کے ساتھ بخو بی نبردآ ز ماہو سکتے ہیں ؛ نتیجاً ان کی عمر بھی دراز ہوتی ہے۔

سينئر فار ايكولوجيكل ريسرج ايند المسالة المسال فاریسٹری (CREAF) کے تحت کی گئی فد کورہ متحقیق نے اس مفروضے میں جان ڈال دی ہے۔ ماہرین کی اس میم نے شاریاتی طریقه (statistical method) افتیار کرتے ہوئے 493 جانوروں پر محقیق کی بجن میں خزندول ب



(rodents) یعنی کتر کر کھانے والے

ممالیوں ہے لے کر تھیلی دارممالیہ (marsupial) تک شامل تھے۔اس مطالع ہے میتیجہ حاصل ہوا کہ جن ممالیہ جانوروں کا د ماغ بروا ہوتا ہے ، و ہ طویل عمریا ہے ہیں ؟

جيسے كە چميانزى، وسل، ۋولفن اور ماتقى وغيره-عام طور پر میمجها جاتا ہے کہ بڑی جسامت والے جانوروں ہی کی عمریں دراز ہوتی ہیں، مرحالیہ تعقیق اس کی نفی کرتی ہے۔ جیسے کہ لکڑ بھا (جوا کیے جنگلی جانور ہے) بڑا پینلوں پر جمع ہوجانے والی گرد، اُن تک کینچنے والی دھوپ (سورج کی روشن) کا رامنا و ماغ رکھنے کی وجہ سے زرافے کی تسبت طویل عمریا تا ہے، حالا تکہ جسامت کے اعتبار روک لیتی ہے جس کی وجہ سے ضروری مقدار میں بیلی بتانے کے قابل نہیں رہے۔ جانم ہ ے زرافہ اسے کہیں بڑا ہے۔

پانے کی وجہ ہے ان کا د ماغ بڑا ہوتا ہو؛ کیونکہ گوکنیٹیو بفر ہائیو تبس کے مطابق ، جتنا د ماغ کی جسامت کوطویل عمری میں دخل ہے، اتنا ہی دخل طویل عمری کے معالمے میں د ماغی نشو ونما کا بھی ہے۔ ''ہم بیا خذ نہیں کر سکتے کہ کوئسی رائے زیادہ سجیجے ہے۔ البتدا تا ضرور طے ہو چکا ہے کہ طویل عمری اور بڑا و ماغ ایک دوسرے کے ساتھ لازم وملزوم ہیں، محقیقی کمیم کے پنیجرنے کہا۔

شرح ادارت:10 **فيصد** ا پنی صفائی آپ کرنے والے مسی پینل

حزه زابد _ لا بور (GSCSCP-10-02)

علامها قبال نے فرمایا تھا: اپنی دنیا آپ پیدا کرا گرزندوں میں ہے لکین اس خبر میں جن مشی پینلوں کا تذکرہ ہم کرنے جارہے ہیں وہ نہ تو زندہ ہیں اور نه ہی اپنی دنیا آپ پیدا کر سکتے ہیں ...البتہ وہ اس قابل ضرور ہیں کہ اپنی صفائی خود كرسميس ولماحظه فرمايية:

ستسی پینل لگانے کی بہترین جگہ صحرائے کیونکہ یہاں سورج ہمیشہ اپنی بوری آب و تاب ہے چیکتا رہتا ہے۔لیکن صحرا بہت گرد آلود اور ریٹیلے ہوتے ہیں جہاں ہروقت ریت او تی رہتی ہے۔اس کا مطلب ہوا کہ ان مشمی پینلوں کومتواتر صاف کرنا پڑتا ہے۔ کہ ریت اور گرد مشمی پینلوں کے سورج کی روشنی حاصل کرنے میں رکاوٹ نہ بنیں اور سٹسی پینل سی طرح ہے کام کرتے رہیں۔ بیٹینالوجی ،جس پرہم بات کرنے جارے ہیں،ای مسئلے کو حل کرتی ہے؛ کیونکہاس کی مدد ہے مسی پینل اپنے آپ کوخود کار طریقے ے صاف کرسکیں ہے۔

دلچیپ بات تو پہ ہے کہ اس ٹیکنالوجی کو مریخ پر بھیجے جانے والی متحرک گاڑیول (rovers) كيلية وضع كيا كيا تها اليكن بيز مين برجمي اتنى بى كارآ مد ثابت موسكتى --" بینی شیکنالوجی استسی پینل ہے ریت اور کرد ہٹانے کیلئے برقی جارج استعال کرتی ہے اوراس کی مدد ہے مشی پینل پر ہے صرف دومنٹ میں 90 فیصید ہے بھی زیادہ گرد ہٹالیا جاسکتی ہے، 'پروفیسر مالے مزور نے کہا، جو بوسٹن یونیورشی سے وابستہ ہیں۔ مکم مریخ پہیجی جانے والی متحرک گاڑیوں میں بھی حصول توانائی کا مرکزی فرربعیہ مسی پیمل تختیق کاروں کا پیچی کہنا ہے کہ معاملہ اس کے برعس بھی ہوسکتا ہے۔ بیپن طویل عمر ہی ہوتے ہیں ، جن کے گردآ لود ہوجانے کی وجہ سے ان گاڑیوں میں بننے والی بجل بھی کا

طور پر بنے ہیں یاتی ؛ جس کا بتیجہ بالآخر اِن گاڑیوں کے ناکارہ ہونے کی صورت میں بھی ظاہر ہوسکتا ہے یاان میں کوئی چید ہ خرابی تک پیدا ہوسکتی ہے۔

مرئ پر بھیجے گئے دوروورز (اسپر ف اور اپر چیونیٹی) صرف اس لئے اپ متوقع وقت ہے زیادہ کام کر پائے تھے کیونکہ اچا تک چلنے والی تیز مریخی ہواؤں نے ان کے سمسی پینلوں پر جمی کر دصاف کر دی تھی ۔ ''لیکن ہم ہر مرتبہ اسٹے خوش قسمت ثابت نہیں ہو سکتے'' جیٹ پر وہلشن لیبارٹری (ج پی ایل)، ناسا میں پر وجیک مانیٹر، راؤ سور مہودی نے اظہار خیال کیا۔ 1996ء میں مریخ پر بھیجی گئی پہلی متحرک گاڑی' مارس پاتھ فائنڈ ر'' کو اِن ہواؤں ہے فیض اُٹھانے کا موقعہ ہی نیل سکا، کیونکہ تب مریخ پر تیز ہوا کی مفائی کر دیتیں ۔

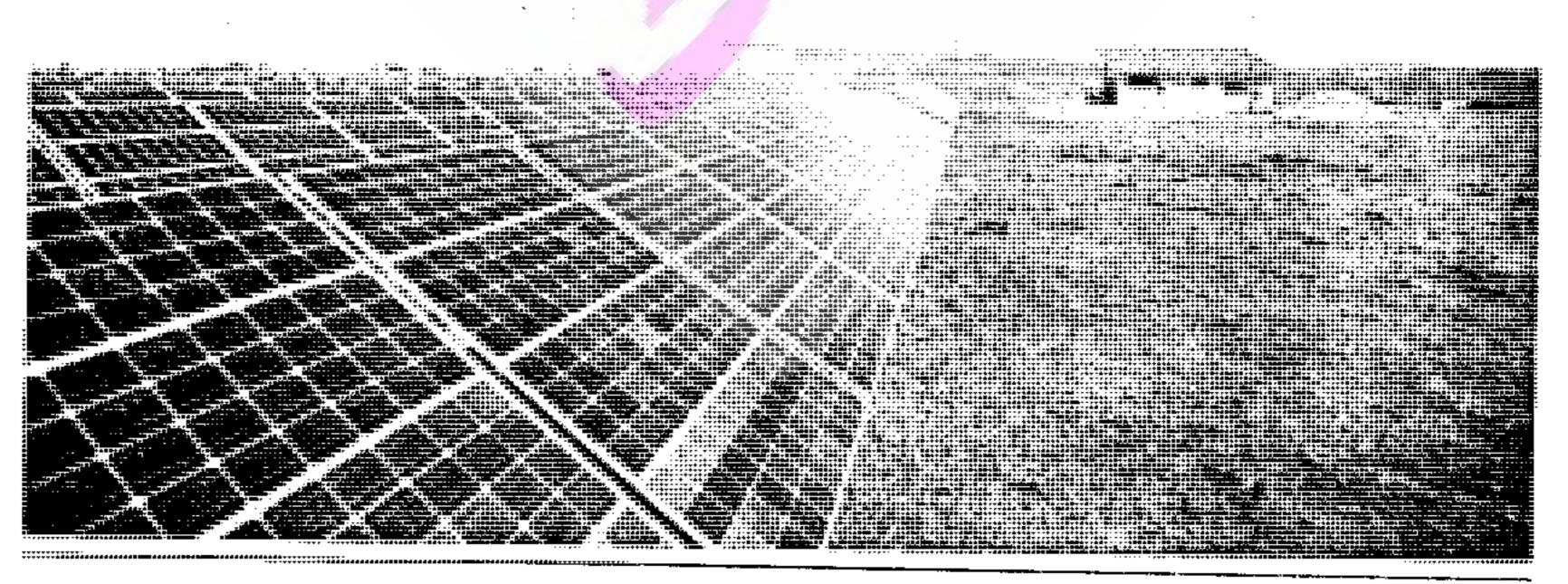
دوسرے ساروں کا تذکرہ تو جھوڑ ہے، گرد نے زبین پر قائم میسی تواتائی والے نظاموں پر بھی پہتے کم غضب نہیں ڈھایا۔ مثلاً گرد کے ایک طوفان نے متحدہ عرب امارات بیس قائم، دس میگا والے کے ایک میسی بجلی گھر کی پیداوار گھٹا کرصرف 40 فیصد (لیعنی عبار میگا والے) تک کر دی تھی۔ ان پینلول سے گرد صاف کرنے کیلئے خاصے وقت کے علاوہ ایک مہنگا نظام بھی درکار ہوتا ہے جوشمی پینلوں کو نقصان پہنچائے بغیر صاف کر سکے ، - اور ظاہر ہے کہ ڈھیر سارا پانی بھی درکار رہا ہوگا، جوصحرا میں تایاب اور سب سے تیمتی شے ہے۔ 'اس تی ٹیکنالوجی سے شمی پینلوں کوخود کار طریقے پر پانی اور سب سے تیمتی شے ہے۔ 'اس تی ٹیکنالوجی سے شمی پینلوں کوخود کار طریقے پر پانی اور سب سے تیمتی شے ہے۔ 'اس تی ٹیکنالوجی سے شمی پینلوں کوخود کار طریقے پر پانی اور سب سے تیمتی شے ہے۔ 'اس تی ٹیکنالوجی سے شمی پینلوں کوخود کار طریقے پر پانی اور سب سے تیمتی شے ہے۔ 'اس تی ٹیکنالوجی سے شمی پینلوں کوخود کار طریقے پر پانی اور سب سے تیمتی شرد دروں کی مدد کے بغیرصاف کیا جاسکے گا'' مزومدر نے کہا۔

گرو کے ذرات میں (خاص کر خشک ماحول میں) برتی جارج ہوتا ہے؛ اور شمی پنیل صاف کرنے والی بینی نیکنالوجی اسی برتی جارج سے فائدہ اُٹھاتی ہے۔ ایک شفاف مادے سے بنا ہوا برقیرہ (الیکٹروڈ)، جیسے کہ انڈیم ٹن آ کسائیڈ، پینل کی سطح پر برانہ وابرتی میدان (آلٹرنینگ الیکٹرک فیلڈ) قائم کرویتا ہے جس کی وجہ سے پینل کی سطح ہمہ وقت شبت اور منفی، دونوں طرح کا جارج موجود رہتا ہے۔ اپنی اس خاصیت کی بناء پر یہ برتی میدان، گرو کے ذرات کو پینل سے دُورو تھکیلار ہتا ہے، خواہ اُن پر شبت

چارج ہو یا منفی۔علاوہ ازیں، گرو کے وہ ذرّات جو باردار نہیں ہوتے، وہ بھی اس برقی میدان کے قریب پہنچنے پر (اس کے زیر اثر) چارج ہوجاتے ہیں؛ اور پھر جیسے ہی وہ پینل کے قریب آتے ہیں، برقی میدان انہیں دور دھکیل دیتا ہے۔ تحقیق کارول نے یہ نظام اس طرح ترتیب دیا ہے کہ برقی میدان، تشمی پینل کے ایک کنارے سے ووسرے کنارے تک پھیلا ہوتا ہے اور گرد کے ذرّات کومتواتر ہٹا تار ہتا ہے۔

توانائی استعال کرنے کے معاملے میں بھی یہ نظام بہت کفایت شعار ہے، کیونکہ
اے کام کرنے کیلئے بہت زیادہ بحل کی ضرورت نہیں بڑتی۔اس کا پیدا کردہ برقی میدان
نہایت مؤثر ہونے کے باوجود بہت کمزور ہوتا ہے۔ پھر یہ بھی ہے کہ اے دن میں
صرف دو ہے پانچ منٹ تک چلانے کی ضرورت بڑتی ہے۔ ہم اس نظام میں ایک
حساسیہ (سینر) بھی لگا سکتے ہیں جس سے یہ فیصلہ کرنے میں مدولی جا سکتی ہے کہ مشک
پینل کو کب صفائی کی ضرورت بڑے گی۔البتہ اس نظام کی سب سے بڑی خرافی ہے ہے
کہ والی کردگی موجودگی میں یہ کا منہیں کرتا ''ای لئے ہمیں بارش ہونے سے بہلے ہی
اس نظام کی مدد ہے جینل برموجودگر دکوصاف کرتا پڑے گا' مزومدرنے کہا۔

اس کے علاوہ بھی مزو مدر نے سمسی پینلوں کی خود کار صفائی کیلئے ایک اور ٹیکنالوجی وضع کی ہے؛ اور ٹاسانے بان و و نوں فدیات (ٹیکنالوجیز) کو پختہ کرنے کیلئے مزو مدر کوفنڈ مہیا کیا ہوا ہے۔ (ووسری ٹیکنالوجی، گر وصاف کرنے کیلئے پورے تمسی پینل کو ہلاتی ہے۔) ''اب تک یہ واضح نہیں ہوسکا کہ دونوں نظاموں میں ہے کونسا بہتر رہ گا،' سور مہودی نے کہا۔ گر دصاف کرنے کیلئے تمسی پینل کو ہلا نا بہت سادہ طریقہ ہے! اور اس کیلئے مٹسی پینل میں بہت معمولی تبدیلیاں لانی پڑتی ہیں۔ لیکن یہ نظام برتی اور اس کیلئے مٹسی پینل میں بہت معمولی تبدیلیاں لانی پڑتی ہیں۔ لیکن یہ نظام برتی میدان کی طرح بہت اچھی صفائی نہیں کرسکتا۔ مزومدر کی وضع کردہ بان فدیات کو مشکی پینل صاف کرنے والی دوسری اُ میدافزاء فدیات ہے بھی مقابلہ کرنا ہوگا۔ مثلاً گر دکو ہوا ہے اڑا دینا، یا شمی پینل کی بالائی سطح پر ایسی شفاف اور چکنی پرت لگا دینا جوگر دکو پینل کی سطح پر تکنے یا جمنے ہی نہ دوے۔



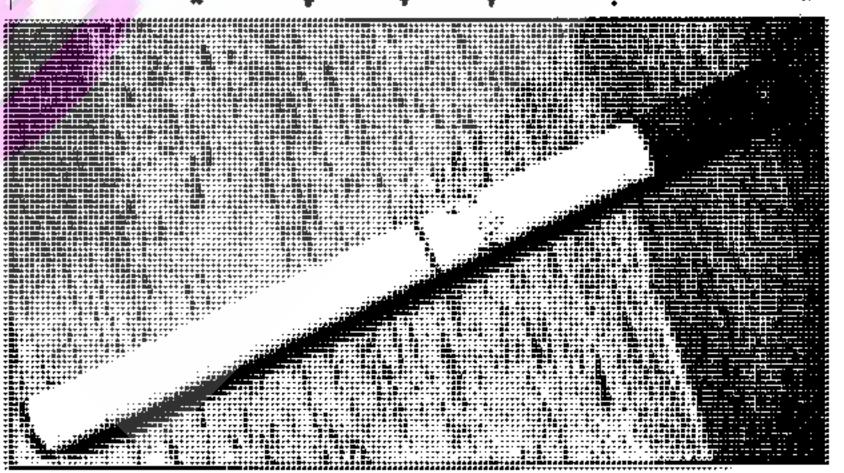
بہرکیف، برتی میدان والی ٹیکنالوتی بہت سادہ ہے؛ اور، مزو مدر کے بقول، چونکہ سمسی پینل بتانے والی کمپنیوں کے پاس شفاف برقیرے بتانے کا سامان پہلے ہی ہے موجود ہے (جوہشی پینل پر برتی میدان پیدا کرسیس) لہذا اس ٹیکنالوتی کورواج پانے میں بھی عملاً کوئی زیادہ دشواری نہیں ہونی چاہئے ۔اب اگلے مر طے میں مزو مدراس پہلو برخفیق کریں گے کہ آیااس نظام کی پیداواری لاگت کوہشی پینل کی مجموعی لاگت کے رخفیق کریں گے کہ آیااس نظام کی پیداواری لاگت کوہشی پینل کی مجموعی لاگت کے نواس نظام کی قیمت کا انحصاراس بات پر ہوگا کہ شمی پینل کے مختلف مقامات پر گئی گرد واس نظام کی قیمت کا انحصاراس بات پر ہوگا کہ شمی پینل کے مختلف مقامات پر گئی گرد اکمنی ہوگئی ہوگئی ہوتی ہے۔ مثلاً عمارتوں کی چھتوں پر لگائے گئے جمشی پینلوں کی صفائی کیلئے برتی میدان والے نظام کی نسبت پانی ہے دھونے والا روایتی طریقہ ہی مناسب رہے گا، میدان والے نظام کی نسبت پانی ہے دھونے والا روایتی طریقہ ہی مناسب رہے گا، میدان والے نظام کی نسبت گرد بہت کم ہوتی ہے۔مطلب بیدکداس نظام کے استعمال اور معبولیت پر ماحول بھی اثر انداز ہوگا۔

مقدار میں کمی و www.technologyrevidew.com) مقدار میں کمی و ا شرح اوارت:25 فیصد میں مفید ہے۔

الزائمر کی بیماری اور بدلتے حقائق عاصمہ اکرم فیصل آباد (GSCSCP-10-04) "خبردار! تمبا کو/سگریٹ نوشی صحت کیلئے مصر ہے۔"

اپی روزمرہ زندگی میں بیمقولہ آپ نے ضرورسن رکھا ہوگا۔ آج قلم اٹھاتے ہی بیہ ہمارے ذہن میں اس لئے آگیا کہ ہمارا آج کا موضوع کسی نہ کسی طرح سگر ہے ہمبا کو نوشی ہے وابستہ ہے۔ اس تحریر میں ہم سگر ہے کے جزو اعظم، لیعنی ''کوفین' (Nicotine) اور الزائم بیاری کے متعلق بد لئے حقائق کوزیر بحث لا کیں گے۔ گر اس سے پہلے ہم الزائم بیاری اور سگر ہے میں موجود مرکبات کا مختفر سا تعارف دیے دیے ہیں تا کہ آپ کو ماہرین کی تحقیقات سمجھنے میں آسانی ہو۔

الزائم بیماری، جے سب سے پہلے جرمن ماہراعصابیات، الائیس الزائم نے بیان کیا، ایک جسمانی بیماری ہے جود ماغ کومتا ٹرکرتی ہے۔ اس بیماری میں و ماغ کے اندر بیاک (Plaques) اور سرکنڈ نے نما ساختیں (Tangles) بن جاتی ہیں۔ بیاک ''بی – ٹاایمیلا ئیڈ'' کہلانے والے حیاتی کیمیائی مرکبات سے بنتے ہیں جبکہ ٹینگلو ایک فاص طرح کی پروٹین 'وٹیو ٹیون' پرمشمل سیجے ہوتے ہیں۔ د ماغ میں اہم ایک فاص طرح کی پروٹین 'وٹیون' پرمشمل سیجے ہوتے ہیں۔ د ماغ میں اہم



کیمیائی اشیاء کی کمی ہوجاتی ہے اور اعصابی اشاروں کی ترمیل کا نظام بھی متاثر ہوتا ہے۔ وقت کے ساتھ ساتھ خلیات کی تباہی کی وجہ ہے د ماغ کی جمامت ایک خطرناک حد تک کم ہوجاتی ہے جس سے یا دواشت میں کمی ،سوچنے سجھنے اور بولنے کی صلاحیت ،حتیٰ کہ ساتی زندگی بھی متاثر ہوسکتی ہے۔ اب رہی بات سکر ہے کی ،توبیالی فون ،امونیا،کار بن مونو آ کسائیڈ اور کلوٹین وغیرہ جیسی کیمیائی اشیاء کا مجموعہ ہے جو کسی نہیں طرح ہماری صحت بربرے اثر ات رکھتی ہیں۔

ابتدامیں سکر ہے ساز کمپنیوں کے تعاون سے کی جانے والی تحقیق میں ماہرین نے بتایا کہ سکر ہے میں موجود کو ثین ،الزائم کے خطرات کو کم کردیتی ہے۔ (جیبا کہ ہم نے آغاز میں بیان کیا، الزائم بیاری میں بلاک اور شین گلز بین جاتے ہیں۔) جن تجربات سے بیٹا بت ہوا کہ کو ثین ،الزائم بیاری میں کمی کا باعث بنتی ہے، وہ چو ہوں پر کئے گئے سے بیٹا بت ہی کو ثین کی وجہ سے بلاک کی سے جن کے دماغوں میں صرف بلاک شے۔ان تجربات میں کو ثین کی وجہ سے بلاک کی مقدار میں کمی واقع ہوئی، جس پر ماہرین نے یہ خیال ظاہر کیا کہ کو ثین ،الزائم بیاری میں مفید ہے۔

لیکن بعدازاں یو نیورٹی آف کیلیفور نیا کے ماہرین نے نکونین ایک ایسے چوہ کو دی جو جینیاتی انجینئر نگ کے ذریعے پلاک اور ٹینگلز، دونوں پرنکوٹین کے اثرات دیکھنے کیلئے تیار کیا گیا تھا۔ ماہرین کے مطابق ،سگریٹ میں موجود نکوٹین ہمنگلز میں اضافے کا باعث بنتی ہے جس سے بیٹا بت ہوا کہ الزائم بیاری کے خطرات ، عادی سگریٹ نوش افراد میں زیادہ ہوتے ہیں۔

ابتداء میں کی جانے وائی تحقیق کا مقصد سکریٹ نوشی کی حوصلہ افزائی تو نہ رہا ہوگا،
لیکن الزائم ریماری کے متعلق بیہ بدلتے حقائق اس بیماری کیلئے نئی او ویہ پر جحقیق میں ایک
اہم مقام رکھتے ہیں۔ اپنے قار تمین سے تو ہم صرف اتنا کہیں گے کہ اگر جمعی کوئی الیک
همتیق سن کرآپ نے سکر بٹ نوشی کی حوصلہ افزائی جاہی ہوتو آج اس مضمون کو پڑوں کر
اور الزائم بیماری کے علاوہ بھی سکر بٹ کے بے شارمنفی اثر ات کو ذہمن میں رکھتے
ہوئے) اپنے فیصلے پر نظر ثانی ضرور سیجئے گا۔

ماخذ: نیوسائنشٹ شرحِ ادارت: **20 نیمد**

موبائل فون سے سرطان : کتنی حقیقت ، کتنا فسانہ؟

مرسله: حمزه زام (GSCSP-10-02)

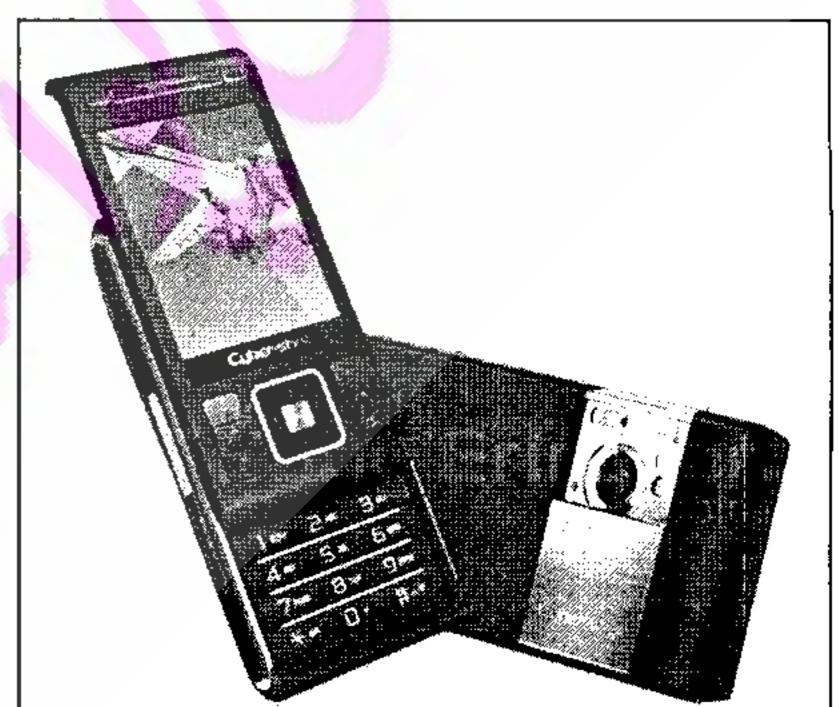
ایک عام خیال خیال ہے کہ موبائل فون کے استعال سے کینبر (سرطان) ہوسکا ہے۔ تاہم خفیق کارابھی تک بہی معلوم کرنے کی کوششوں میں معمروف ہیں کہ موبائل فون کا استعال واقعی کینسر کی وجہ بنتا بھی ہے یانہیں۔اسی حوالے سے کی گئی،ایک اور تاز و تحقیق کا حوال ملاحظہ فر مائے:

تازہ حقیق کا حوال ملاحظہ فرمائے: اس حقیق کی تفصیلات کچھ یوں ہیں کہ لیون ، فرانس میں واقع ''عالمی حقیقی ایجنی برائے سرطان'' کے زیرِ سریتی ایک تنظیم ''انٹرفون'' نے مختلف کینسروں میں جتلا

مریفنوں ہے اس بارے میں سروے کیا کہ وہ دن میں گئی دیر موبائل فون استعال کرتے رہے ہیں؛ جبلہ بجی معلومات اُن لوگوں ہے بھی حاصل کی گئیں جوسرطان میں مبتانہیں تھے۔ پھران معلومات کا آپس میں مواز نہ کرکے بیرجانے کی کوشش کی گئی کہ آیا موبائل فون نے موبائل فون کے استعال ہے واقعی سرطان ہوتا ہے ہیں۔ مطالعے میں خصوصی توجہ ان ہی برقی مقاطیسی اشعاع اور دماغی سرطان میں باہمی تعلق پرمرکوزر کھی گئی۔قارئین کو ہتاتے چلیں کہ موبائل فون کو عام طور پر دماغی سرطان کی دو ہوی اقسام '' کلا سُوما'' (glioma) کی وجہ سمجھا جاتا ہے۔ فہورہ مطالعے میں تیرہ ممالک ہے تقریباً بارہ ہزار رضا کارشائل کے گئے جن میں ہو رضا کارشائل کے گئے جن میں ہو رضا کارضا کی ہو جب جب ہو ہو گئی ہو کہ ہو کہ ہو کہ کہ کہ کہ کہ استعال کروائے گئے ، یا پھر موبائل فون استعال کروائے گئے ، یا پھر موبائل فون استعال کر نے کے حوالے ہے اُن موبائل فون استعال کروائے گئے ، یا پھر موبائل فون استعال کروائے گئے ، یا پھر موبائل فون استعال کرنے کے حوالے ہو اُن کے بارے میں خصوصی احتیاط کے ساتھ درست معلومات جع کی گئیں ۔اس خفیق کیلئے چند موبائل کم نیوں کی طرف سے مالی المداد بھی دی گئیس ۔اس خفیق کیلئے چند موبائل کم نیوں کی طرف سے مالی المداد بھی دی گئیس ۔اس خفیق کیلئے چند موبائل کم نیوں کی طرف سے مالی المداد بھی دی گئیس ۔اس خفیق کیلئے چند موبائل کم نیوں کی طرف سے مالی المداد بھی دی گئیس ۔اس خفیق کیلئے حدوران کو موبائل کم نیوں کی طرف سے مالی المداد بھی دی گئیس ۔اس خفیق کیلئے موبر کوبائل کم نیوں کی طرف سے مالی المداد بھی دی گئیس ۔اس خفیق کیلئے کید موبر کی گئیس کے اس کی دوبر کی گئیں ۔اس خفیق کیلئے کی دوبر کیلئے کی دوبر کی گئیں ۔اس خفیق کیلئے کید کوبر کی گئیس کے اس کی دوبر کیلئے کی کی گئیں ۔اس خفیق کیلئے کی دوبر کی گئیں ۔اس خفیق کیلئے کی کی کی گئیں ۔ اس کوبر کیلئے کی کی گئیں ۔ اس کوبر کیلئے کی کوبر کیلئے کوبر کیلئے کی کوبر کی کوبر کی کوبر

اُردو کاور بی بیانے پر ہونے والی تحقیق کے مصداق ، استے بڑے بیانے پر ہونے والی تحقیق کے مطابق موبائل فون استعال کرنے ہے گائیو مااور مینجو ہا میں کوئی اضافہ نہیں دیکھا گیا۔ اس کے برعکس یوں لگتا تھا جمیے با قاعد گی ہے موبائل فون استعال کرنے کے باعث فہ کورہ دونوں سرطانوں کے جمیعے با قاعد گی ہے موبائل فون استعال کرنے کے باعث فہ کورہ دونوں سرطانوں کے فطرے (رسک) میں کی واقع ہوتی ہے۔ البتہ یہ صورت حال اُن دس فیصد خطرے (رسک) میں کی واقع ہوتی ہے۔ البتہ یہ صورت حال اُن دس فیصد رضا کاروں کیلئے بیسر مختلف تھی جنہوں نے بتایا تھا کہ وہ موبائل فون کا بہت زیادہ استعال کرتے ہیں۔ اِن افراد میں گلائیو ما کا خطرہ 40 فیصد تک زیادہ و یکھا گیا۔

مقداری بیانے پر بات کریں تو محققین کا کہنا ہے کہ (اس مطالعے کے نتائج کے مطابق کے نتائج کے مطابق استعال کرنے والوں میں گلائیو مااور مینجو ماکے خطرے مطابق بیں فیصد تک کمی آتی ہے۔ انٹرفون کے اس مطالع میں شریک رضا کا روں ہے جو



معلومات حاصل کی تئیں وہ پچھاس طرح کی تھیں کہ وہ دن میں کتنی دیرموبائل کالزسنتے اور کرتے ہیں۔ إن میں سے بعض لوگ تو بارہ بارہ تھنٹے موبائل استعمال کرتے تھے۔ (معلوم نہیں کیا کرتے تھے؟ شایدصنف نازک موبائل پرسوارتھی!)

گزشته تحقیقات کیا ہوئیں؟

قبل ازیں کچھ جانوروں اور یک خلوی جانداروں کوموبائل فون جیسی برقی مقناطیسی شعاعوں کے ماحول میں رکھنے بران میں سرطان کے خطرے میں اضافہ دیکھا گیا تھا۔
لیکن میخفیق ابتدائی نوعیت کی تھی۔ ''عام طور پر حیاتیاتی اور خلیاتی جانچ پڑتال حتی نہیں ہوتی۔ اور ابھی تک کوئی حتی ثبوت یا قابل وضاحت نظام تحقیق بھی تر تیب نہیں دیا جاسکا ہے جس کے ذریعے بیاثر ات حتی طور پر دیکھے جاسکیں '' پیٹریشیا کمکینی نے کہا جو یو نیورٹی آف لیڈز ، برطانیہ میں وبائیات (epdemiology) کی ماہرہ ہیں ؛ اور انٹرفون کی برطانوی شاخ کیلئے کام بھی کرتی ہیں۔

"انسانوں پر کئے گئے مطالعات ہے موبائل فون اور سرطان کے درمیان کوئی تعلق واضح نہیں ہوسکا'' انھونی سور ڈلو نے بتایا، جولندن میں واقع "انسٹی ٹیوٹ آف کینسر ریسر چ" کے ماہر وہائیات ہونے کے ساتھ ساتھ انٹرفون کی برطانوی شاخ ہے بھی وابستہ ہیں۔ اُنہوں نے مزید بیا بھی بتایا کہ اگر چہ سویڈن کے ایک شاخ ہے بھی وابستہ ہیں۔ اُنہوں نے مزید بیا بھی بتایا کہ اگر چہ سویڈن کے ایک گروپ میں (موبائل فون کے استعال ہے) سرطان کے خطرے میں اضافہ ضرور در یکھا گیا، لیکن وہ بات حتی نہیں تھی۔

ايك جواب: لاجواب!

اس مطالعے میں شامل تحقیق کاربھی اپنے کام کے نتائے ہے مطمئن نہیں۔ یہی وجہ ہوئے ہی استعال کرنے کامشورہ ویتے ہیں۔انٹرفون نے یہ مطالعہ بالغ افراد پر کیا ہے؛ یعنی اس سے کوں پرمو بائل فون کے استعال سے پڑنے والے اثر ات کی بابت کچے معلوم نہیں ہوتا۔ کچوں پرمو بائل فون کے استعال سے پڑنے والے اثر ات کی بابت کچے معلوم نہیں ہوتا۔ اس مقصد کیلئے ایک علیحہ ہم تحقیق کی ضرورت ہے۔ فی الحال اس مطالعے ہے مو بائل فون اور سرطان کے درمیان کوئی تعلق نہیں دیکھا گیا۔ سور ڈلوکا کہنا ہے کہ وبائیاتی مطالعات اور سرطان کے درمیان کوئی تعلق نہیں چندمعیاری حدود کو مدنظر رکھتے ہوئے بیا ندازہ لگانے میں حاصل شدہ ڈیٹا کی روشن میں چندمعیاری حدود کو مدنظر رکھتے ہوئے بیا ندازہ لگانے کی کوشش کی جاتی ہوئے بیا ندازہ لگانے کے کوشش کی جاتی ہیں جندمعیار کی حدود کو میں گیا۔ لہذا،ای بنیاد پر ہم کہہ کے خیل کے کوئی معزائر ات نہیں۔ نہیں گرمو بائل فون کے کوئی معزائر ات نہیں۔

خیرایہ توایک محقق کا جھا تلا جواب تھا۔ تاہم ، قار نمین کو بیہ یا در کھنا جا ہے کہ موبائل فون کا بکترت استعال بے شک کسی بیاری یا تکلیف کی وجہ نہ ہے ، کیکن اس کا بے دریغ استعال ہے شک کسی بیاری یا تکلیف کی وجہ نہ ہے ، کیکن اس کا بے دریغ استعال آپ کی جیب پرضرور بری طرح ہے اثر انداز ہوسکتا ہے۔

ماخذ: نیچر(ڈی اوآئی: 10.1038/news.2010.246) شرح ادارت: 35 نیمید

نیوکلیائی توانائی کی حد ببندی خوارزمی سائنس سوسائٹ کے تحت ایک خصوصی لیکچر کااحوال رپورٹ: بلال اکرم کشمیری ۔ لاہور

2 نومبر کے روز ' خوارزی سائنس سوسائی' (KSS) کے زیرانظام ، جامعہ پنجا بیا۔ میں ' نیوکلیائی توانائی کی حد بندی' کے موضوع پرایک خصوصی لیکچر کا اہتمام کیا گیا۔ جامعہ پنچاب میں شعبہ سالڈ اسٹیٹ فزکس میں اس لیکچر کا انعقاد کیا گیا تھا؛ اوراس لیکچر کا انعقاد کیا گیا تھا؛ اوراس لیکچر کیلئے ذاکٹر خلیل اے قریش کو بطور خاص دعوت دی گئی تھی جو پاکستان اٹا کم انرجی کمیشن کے سابق رکن ، پاکستان میٹریل ریسرچ سوسائٹ کے صدر ، پاکستان انسٹی شعی نے سابق رکن ، پاکستان میٹریل ریسرچ سوسائٹی کے صدر ، پاکستان انسٹی شعی نے میٹر یولوجیکل انجیسئر زاور پاکستان نیوکلیئر سوسائٹی کے فیلو ہونے کے علاوہ ستار کا متیاز اور ہلال امتیاز جیسے تو می اعز ازات ہے ہی نوازے جا چکے ہیں۔

اپ ایک میں ڈاکٹر قریش نے نیوکلیائی توانائی کے مخلف پہلوؤں پرسیر حاصل مختلوگی اور بعدازاں سوالوں کے جوابات بھی دیئے۔انہوں نے نیوکلیائی توانائی کے حصول اوراس کی افا دیت پرروشنی ڈالتے ہوئے بتایا کہ اس وقت دنیا بھر میں 436 ایٹی بکل گھر (فشن باور پلائش)، 35 ممالک میں کام کررہے ہیں اور ان سے ایٹی بکل گھر (فشن باور پلائش)، 35 ممالک میں کام کررہے ہیں اور ان سے مقاصد ہے آگاہ کرتے ہوئے انہوں نے بتایا کہ یہ س طرح بجلی کے حصول میں کارآ مد ہوتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ انہوں نے نیوکلیکی ری ایکٹروں کی اقسام، کام کرنے کے طریقوں، ری ایکٹر کے مختلف حصوں اور اسے کنٹرول کرنے کے مختلف مراحل سے بھی حاضر بین کوآگاہ کیا۔

پاکتان میں نیوکلیائی تو انائی کے حوالے سے انہوں نے بتایا کہ پاکتان میں اس وقت دو نیوکلیئر پاور ہلانٹ اوّل وقت دو نیوکلیئر پاور ہلانٹ اوّل کی جارئی ہے: چشمہ نیوکلیئر پاور ہلانٹ اوّل (CHASNUPP-1) -- جسے عوامی جمہوریہ چین کے تعاون سے تیارکیا گیا تھا -- ستمبر 2000ء سے کام کر رہا ہے؛ جبکہ کراچی نیوکلیئر پاور ہلانٹ

1972 (KANUPP-1) ہے۔ اوّل الذكر ہے۔ 300 ميگا واٹ الدكر ہے۔ اوّل الذكر ہے۔ اور مؤخرالذكر ہے۔ اور اور الدين الذكر ہے۔ اور الدين الذكر ہے۔ اور الدين الذكر ہے۔ اور الدين الذكر ہے۔ اللہ محور الدين الدين

گلونل سائنس کے ایک سوال کا جواب دیتے ہوئے انہوں نے بتایا کہ حکومت، نوکلیائی توانائی کوصحت کے شعبے میں بھی استعال کر رہی ہے۔ اس سلیلے میں اٹا مک از جی کمیشن کے تحت پنجاب انسٹی شعٹ آف نوکلیئر میڈیین (بینم)، فیصل آباد؛ انسٹی شعٹ آف ریڈیو تھرائی اینڈ نیوکلیئر میڈیین (ارنم)، پٹاور؛ سینٹر فار نیوکلیئر میڈیین (سینم)، لا ہور؛ نیوکلیئر آنسٹی ٹیوٹ آف میڈیین اینڈ ریڈیو تھرائی (نمرا)، جامشورو؛ سینٹر فار نیوکلیئر میڈیین اینڈ ریڈیو تھرائی اینڈ ریڈیو تھرائی انسٹی ٹیوٹ آف ریڈیو تھرائی اینڈ نیوکلیئر میڈیین (کرن)، کراچی؛ بہاد لپور انسٹی ٹیوٹ قار نیوکلیئر ایکلیئر اوکلولوجی فار نیوکلیئر میڈیین (کرن)، کراچی؛ بہاد لپور انسٹی ٹیوٹ فار نیوکلیئر میڈیو تھرائی (لینار)، لاڑکانہ؛ اور نیوکلیئر میڈیین آف نیوکلیئر میڈیو تھرائی اسٹی ٹیوٹ (نوری)، اسلام لاڑکانہ؛ اور نیوکلیئر میڈیین ، اوکلولوجی اینڈ ریڈیو تھرائی انسٹی ٹیوٹ (نوری)، اسلام آباد کام کررے ہیں۔

اس کے علاوہ شعبہ زراعت میں جھی ایٹی توانائی کے کئی ادارے پاکستان میں مصروف عمل ہیں، تاہم ان میں زیادہ شہرت نیوکلیئر انسٹی ٹیوٹ فار انگریکلچر اینڈ بائیالوجی (نیاب)، فیصل آباد؛ نیوکلیئر انسٹی ٹیوٹ فارفو ڈاینڈا گیریکلچر(نیفا)، پٹاور؛ اور نیوکلیئرانسٹی ٹیوٹ آف انگریکلچر(این آئی اے)، ٹنڈ وجام کوزیادہ شہرت حاصل ہے۔ نیوکلیئرانسٹی ٹیوٹ آف کے حوالے سے ہمارے ایک سوال کا جواب دیتے ہوئے انہوں ایٹی بھی کیکل گھروں کے حوالے سے ہمارے ایک سوال کا جواب دیتے ہوئے انہوں انے کہا کہ ہمیں پہلے ٹربائن ٹیکنالوجی کی طرف توجہ دینی چاہئے۔

ریا کچر سننے کیلئے طلباء کے علاوہ دیگر شعبہ ہائے زندگی تعلق رکھنے والے افراد کی جو اللہ کا افراد کی ہے جائے طلباء کے علاوہ دیگر شعبہ ہائے زندگی ہے تعلق رکھنے والے افراد کی بھی ایک کثیر تعدا دموجود تھی ، جس نے اس تمام کیکچر کو انتہائی دلچین ہے سنا۔ بعدا زال وُ اکثر صاحب نے طلبہ کے سوالات کے سلی بخش جوابات بھی دیئے۔



سافرط وير الرويير

Calculation of the contraction o

کوئی دیکھرکا ہے

آپ نے ایسے تو کئی انسٹنٹ میجنگ اورای میل اپہلی کیشنز دکھی ہوں گی جوآپ کو بیہ بتاتی رہتی ہیں کہ کون آن لائن اے ایک کیشنز نے ایک بنی چیش رفت کی جانب قدم بڑھایا ہے۔ یہ مواصلاتی نظام آپ پراور آپ کے حاب ان مواصلاتی اپپلی کیشنز نے ایک بنی چیش رفت کی جانب قدم بڑھایا ہے۔ یہ مواصلاتی نظام آپ پراور آپ اس سے بات کرنا چاہئے والوں پر ہمیشہ نظر رکھے گا۔ اگر کوئی فحض دفتر نے بارے بیل آگاہ کردے گی۔ اگر کوئی فحض نون پر چیئنگ کر ہے اور اچاہے اور ورمری جانب موجود فحض کو یہ بات از خود معلوم ہوجائے گی۔ اس انو کھے نظام کو مائی بوعثی کا نام دیا گیا ہے ؟ جے فیوجی زیروکس کی ایف ایکس یالوآلٹو لیباریٹری میں تیار کیا گیا۔

ہے۔اس نظام کے تحت کوئی بھی فخص اسارٹ فون اور ڈیسک ٹاپ اپہلی کیشنز کے ذریعے بھری رابطہ کی فہرست (Visual contact list) دیھے سکے گا،جس سے اس بات کاعلم ہوگا کہ فہرست میں موجود افراد میں سے اس وقت کون معروف ہے اور کس سے بات کی جاسکتی ہے۔ لہذا یہ فیصلہ کرنا بھی آسان ہوجائے گا کہ کسی فخص سے بات کرنے کا ایک درست وقت ہے پانہیں اور اس سے کس طرح سے بات کی جائے۔ مائی یوشن مختلف ذرائع سے کسی بھی فخص کے معلومات اکھٹی کرتا ہے، جسے بیل فون کا مقام ،اس پر کون کا ایک درست وقت ہے پانہیں اور ویب کیم کے ذریعے ۔اس منے سافٹ و بیئر کے ذریعے صرف ایک کلک کرنے پر آپ کسی بھی فخص سے رابطہ کرسکتے ہیں چاہے وہ ای میل کے ذریعے ہو با انسٹنٹ میسی ہے۔

فی الحال بیسافٹ ویئرصرف ونڈ وزکمپیوٹراورانڈ روایڈاسارٹ نونز کے لئے دستیاب ہے۔ جبکہاس اپلی کیشن میں سی بھی محض کی مصروفیات کورتھین کوڑاورانڈ روایڈاسارٹ نونز کے لئے دستیاب ہے۔ جبکہاس اپلی کیشن میں بھی محض کی مصروفیات کورتھین کوڑاور متن سے اس کی پہچان ہوجائے گی۔علادہ ازیں اس اپلی کیشن کے انٹرفیس پرمزید معلومات بھی دکھائی دیں گی۔
اس اپلی کیشن کے انٹرفیس پرمزید معلومات بھی دکھائی دیں گی۔

یہ اپہلی کیشن کئی سافیٹ ویئر کا مجموعہ ہے، جوکسی بھی استعمال کند دہ کی معلومات کو کلاؤڈ سرور پراپ ڈیٹ کرتی رہتی ہے، جہاں کوئی بھی مخص اس معلومات تک رسائی حاصل کرسکتا ہے۔

مائی یوغنی ویب کیم کے ذریعے کسی بھی مخض پرنظرر کھ سکتا ہے بشرطیکہ اس کے پاس میا پیلی کیشن موجود ہوں اور فیکس پرضروری کام کررہے ہیں یا میٹنگ روم میں موجود ہیں تو آپ ان تمام مقامات کی پہلے ہے ہی اس اپہلی کیشن میں نشاندہی کردے گے کہ اگریش ان مقامات پر موجود ہوں تو میں مصروف ہوں گا، لبندا دومری جانب آن لائن فخض کومتن یا رہلین کوڈ ہے معلوم ہوجائے گا کہ آپ مصروف ہیں ۔ اس طرح کوئی بھی فخض روز مرہ کے ایسے تمام مقامات جہاں وہ جاتا ہے کہ معلومات پہلے ہے ہی اس اپہلی کیشن جب آپ پرنظرر کھے گی تو اسے معلوم ہوگا کہ آپ موجود ہیں اور بہاں کس نوعیت کا پیغام لوگوں تک پہنچانا ہے۔ تاہم ، میا پہلی کیشن آپ پرنظرر کھنے کے ساتھ ساتھ آپ سے طنے والے والے تمام افراد پر بھی نظرر کھے گی۔

اس سافٹ ویئر کی ایک خابی یا خوبی میجی ہے کہ انڈرویڈ فون استعال کرنے والافخص آئن لائن ہویا نہ ہوا ورکال سن رہا ہویا نہیں ہیآ پرکڑی نظر رکھتا ہے۔ای طرح کمپیوٹر اگرآن ہے اور آپ انٹرنیٹ پرموجود ہیں جبکہ ساتھ ہی بیا کیشن بھی کھلی ہوئی ہے لیکن آپ استعال نہیں کررہ تب بھی بیآ پ کی تمام حرکات پرنظر رکھتا ہے۔

میا بیلی کیشن ہے تو واقع انوکھی اور لگتا ہے کہ آنے والے وقتوں میں اس کی مقبولیت میں بھی خاصا اضافہ ہوگا۔لیکن دوسری جانب انہیں استعال کرنے والوں کی ذاتی معلومات کسی سے دھکی چھپی ندرہ یا تمیں گی۔

حقیقی د نیا میں مجازی د نیا

میرے ہاتھ میں ایک سیاد وسفیدرنگ کا محتے کا مکڑا ہے؛ دیکھتے ہی دیکھتے اچا تک
اس پر ایک اثر دہانمودار ہوتا ہے جس کی جسامت ایک بلی جتنی ہے۔ اس طرح میر بر سامنے ایک مشروب کا ڈبار کھا ہے میں کیاد یکھتا ہوں کے اس کے گردز مین چکراگار ہی ہے۔ مجازی گیندے نیبل کے نیچ ہے میری طرف بڑھ رہی ہیں اور خالی پڑی کرسی پر ایک مجازی انسان بیٹھا ہوا ہے۔

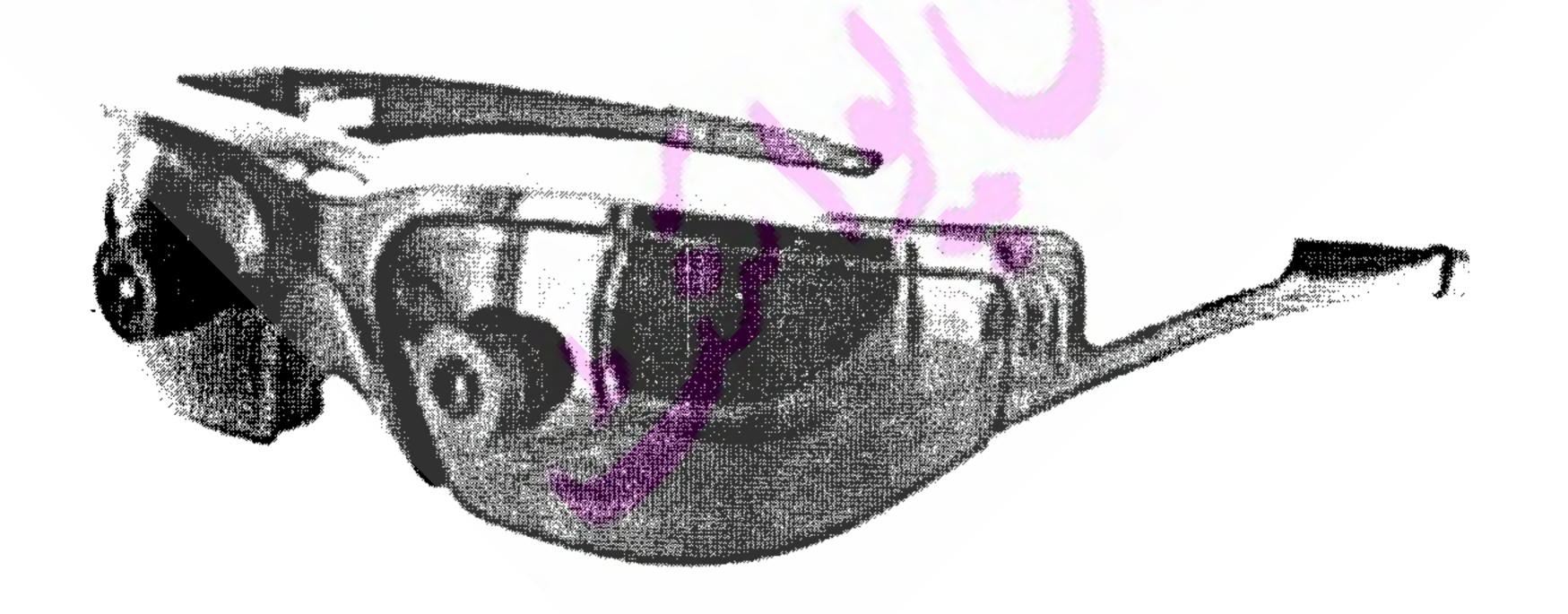
بینا کہ جوہم نے آپ کے سامنے پیش کیا ہے جلد ہی حقیقت کا روپ دھار لےگا،
اور بیمکن ہوگا ایک augmented reality glasses کی بردلت جمعے پہن کر آپ مجازی د نیا اور اصل د نیا میں ہمہ وقت گھوم سکیں گے۔ ور چول ریلینی میں دراصل آپ ایک ڈیجیٹل میدان میں ہوتے ہیں، یعنی اس میں آپ کا تعلق اصل دنیا ہے منقطع ہوجا تا ہے جبکہ (AR) Augmented reality میں اس و دنیا ہے منقطع ہوجا تا ہے جبکہ وضا تا ہے جو کھو د کھور ہے ہیں اس دنیا اور مجازی د نیا کو یکجا کردیتے ہیں جمعے اصل دنیا میں آپ جو پھو د کھور ہے ہیں اس کے ساتھ مجازی متن یا تصاویر بھی آپ کودکھائی دے رہی ہوتی ہیں اور بیسب پھو حقیق وقت میں ممکن ہوتا ہے۔ مثلاً آپ سیر وتفریخ کے لئے پیرس گئے ہیں اور ایفل ٹاور کے سامنے کھڑے ہیں تو آپ کے بارے میں تمام معلومات ظاہر ہوجائے گی۔ اس نئی اس کے بارے میں تمام معلومات ظاہر ہوجائے گی۔ اس نئی فیکنالوجی پر حال میں گوگل کی جانب سے بھی خاصی پیش رفت کی گئی ہے۔

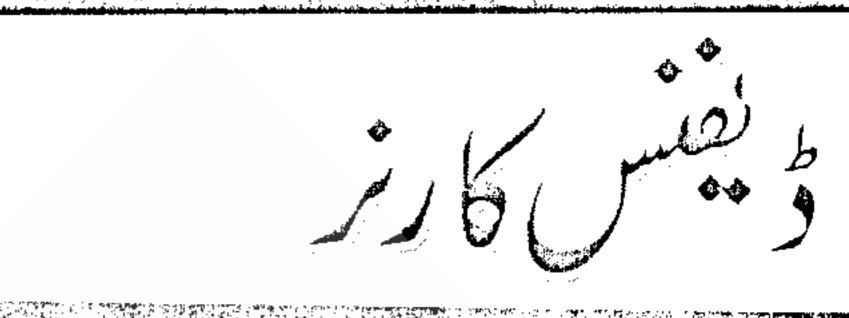
گزشتہ کھسال ہے، اے آرمیکنالوجی کواسارٹ فونز میں بھی شامل کیا جائے لگا ہے۔ اسارٹ فونز میں بھی شامل کیا جائے لگا ہے۔ اسارٹ فونز میں ایک سافٹ ویئر شامل کیا جاتا ہے، جب آپ اسارٹ فون میں نصب کیمرے ہے کسی مقام کود کیھتے ہیں تو اس کے بارے میں تمام معلومات اسکرین کے اویر ظاہر ہوجاتی ہے۔

کیکن اے آر مینک، ہے اب ہم مجازی دنیا اور حقیقی دنیا کا ایک ساتھ بھر پورلطف اٹھا سکیس کے، جسے بعداز ال طب اور دفاعی تربیت کے لئے بھی استعمال کرنے کا قوی امکان موجود ہے۔ گزشته ادوار میں تیار کئے گئے تمام اے آرآ لات ایک تو بے وضع و بحصد ہے اور انتہائی مہنگے تھے۔

وارپ 920اے آر، جو ویزکس کی جانب سے پیش کیا گیا ہے، جس کی قیمت 1,995 ڈالر بتائی جاتی ہے، جواس طرح کے اے آر عینک کے مقابلے میں نصف ہے۔ ادارے کے مطابق تیار کردہ مینئ عینک ؟ سمر ز، ایٹیمیٹر ز، ماہر تغیرات اور سافٹ ویئر کی تیاری میں بھر پور کردارادا کر سکتی ہے۔ جبکہ اس سے ایسے سافٹ ویئر بنانے میں بھی مدد کے گی جن کے ذریعے اے آر ماحول تخلیق کیا جاتا ہے۔

اس عینک کو پہننا ایسا ہی ہے جے دوایل می ڈی ویڈیوڈسلے کے ذریع آپ دنیا کود کھے رہے ہیں۔ لیکن عام عینک کے مقاطعے ہیں اس کا وزن قدرے زیادہ ہے۔ عینک بیل گی اسکرین جس کا رکھآ کھی طرف ہوتا ہے دراصل دو کیمروں سے مسلک ہوتی ہیں، جس سے باہر کی دنیا آپ کو اسکرین پر نظر آتی ہے۔ لیکن دونوں آگھوں ہیں ہیرونی دنیا قدرے مختلف انداز ہیں دکھائی دیتی ہے۔ اس عینک کو مین پورٹس کا بھی استعال کیا گیا ہے، جس کی بدولت آپ اے کسی بھی استعال کیا گیا ہے، جس کی بدولت آپ اے کسی بھی اُسکک کرسکتے عینک کو مین پورٹس کا بھی استعال کیا گیا ہے، جس کی بدولت آپ اے کسی بھی علا وہ ازیں ان عینکوں کو بہتر بنانے کے لئے ایسی کوششیں بھی جاری ہیں جن کے علا وہ ازیں ان عینکوں کو بہتر بنانے کے لئے ایسی کوششیں بھی جاری ہیں جن کے کام کرنے پرانسان مجازی سہہ جہتی اجسام بھی حقیقی و نیا ہیں د کھے سکے گا۔ ماہرین کے مطابق آپ آر عینکوں کو بازار ہیں متعارف کرنے کے بعد اے استعال کرنے پرانسان کی شہرت میں خاطر خواہ اضافہ ہوگا، تا ہم اس کے لئے اسے کرنیف بلکا اورخوش شکل بنانے کی ضرورت ہے۔

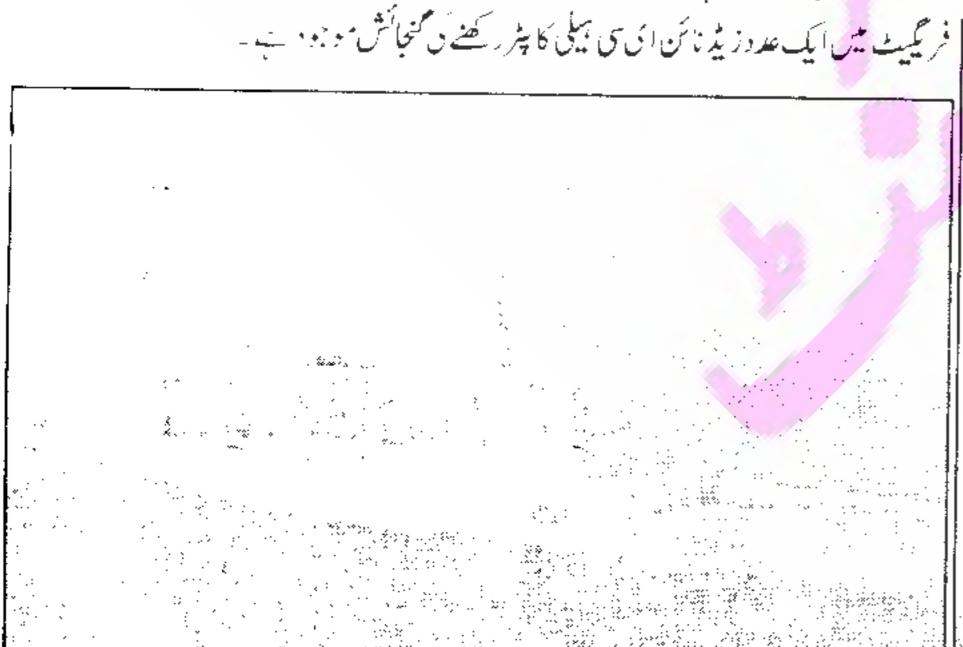




ATURISTE TOURS TOUR SON TO THE SOURCE SON THE SOURC

یاک بحربیمیں نے عسکری نظاموں کی شمولیت

قویں فاسلوں تا سران فامر بھرا ہو ہے جو ہے۔ ساتے ہوں این ایس سیف بھی کراچی پینی چکا ہے۔ جے 11 نومبر کرونہا تا مدہ طور پر پا کہ بحریہ سیلے کا تبییرا بحری جنگی جہاز پی این ایس سیف بھی کراچی پینی چکا ہے۔ جے 11 نومبر کرونہ بی سلطے کا تبییرا بحری جنگی جہاز پی این ایس شمشیر کو جنوری 2010ء میں پاک بحریہ میں شامل لیا کیا تھا۔ ایف -22 سلطے سے بیان میں تیار کے بین میں اگر نے والے میزا کلول ، ڈپھھ چار جز ، تار پیڈ و، خود کار 76 ایم ایم تو پول، بحری جہاز میکن میزا کلول سے تعفظ کیلئے تک ضرب لگانے والے سطح سے میں جنگ کے آلات اور جد یہ کمانڈ اینڈ کنٹرول سٹم سے لیس جی ساز وہ از یہ آبدوز شکن جنگ کے جد یہ ترین مون ارتحال کے جد یہ ترین مون آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن کو میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔ ایف -22 فر بھیٹ کا مجموعی وزن میں تنصیب کی گئی ہے ، جوطویل فاصلول تک وہمن آبدوز کا بیالگا سکتا ہے۔





غیرانسان بردارطیارے کا بھارتی تجربہ

کھل طور پر بھارت بی میں تیار کئے گیلے غیرانسان بردار طیار ہے (یواے دی) نے اپنی ابتدائی آزمائشی پرواز کا میابی سے کھمل کر لی۔ بھارت کا تیار کردہ یہ غیرانسان بردار طیارہ جھے رستم کا نام دیا گیا ہے، نے آزمائشی پرواز کے دوران 3,000 فٹ کی بلندی حاصل کی اور مسلسل 30 منٹ تک فضامیں رہا۔ بھارتی وزارت دفاع کے ایک ترجمان کے مطابق ،اس غیرانسان بردار طیارے کی برواز ہماری مطلوبہ ضروریات کے عین مطابق رہی اوراس نے تمام مراحل بخوبی طے کئے۔

بلاك 52 ايف-16 طيارول كي

خريداري كامصرى معابده

برادراسلامی ملک مصرسب ت زیادہ ایف-16 طیارے استعال کرنے والے ممالک کی فہرست میں چوشے نمبر پر ہے۔ حال ہی میں امریکہ اور مصرک در میان ایک معاہدے پر وستخط کئے گئے۔ جس کے تحت مصر، امریکہ ہے 20 عدد جدید ایف -16 کی اور کی بلاک 52 طیارے حاصل کرے گا۔ اگر چہمصر نے 24 عدد طیارے فرید نے کا منصوبہ بنایا تھا۔ تا ہم کچھ نامعلوم وجوہ کی بناء پر 24 کے بجائے 20 طیاروں کی فریداری کا معاہدہ کیا گیا۔

مصری نصائیہ کو پہلا ایف-16 طیارہ 1982ء میں فراہم کیا گیا تھا۔اب تک مصری فضائیہ کو 220 عدد ایف -16 طیار ہے فراہم کئے جانچکے ہیں۔ جن میں

الف - 16 اے/ بی /ی اور ڈی ماذل شامل ہیں۔ جبکہ کل 17 عدد الف - 16 طیار ہے اب تک مختلف طاد ات کا شکار ہو چکے ہیں۔ جن میں آٹھ عدد الف - 16 ای شکار ہو چکے ہیں۔ جن میں آٹھ عدد الف - 16 ای مائی کا شکار ہو جبکہ عدد الف - 16 ای طیار بی الف - 16 کی طیار بی شامل ہیں۔ نئے معاہدے کے تحت، 16 دی طیار بی الف - 16 کی طارت کے طیار سے معری فضائیے کو بالتر شیب باک 52 طرز کے طیار ہے معری فضائیے کو بالتر شیب باک 52 طرز کے طیار ہے معری فضائیے کو بالتر شیب باک 52 طرز کے طیار ہے معری فضائیے کو بالتر شیب باک 52 طرز کے طیار ہے معری فضائیے کو بالتر شیب باک 2012 میں ابتدا تک فراہم کرد ہے جا تیں گے۔

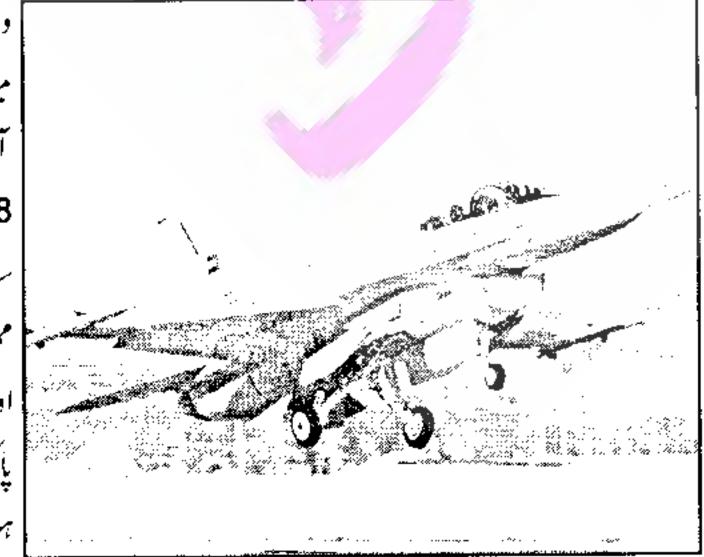
چینی ساخته اواکس طیارے کی

پاک فضائیہ میں شمولیت

پاک فضائیہ کے لئے چین سے حاصل کردہ پہلا پینٹی اطلاع دینے والاطیارہ
''اواکس'' پاک فضائیہ میں شامل کرلیا گیا ہے۔ چین کے شہر ہان زونگ میں ایک
تقریب میں منعقد کی گئی جس کے مہمان خصوصی پاک فضائیہ کے سربراہ ایئر چیف
مارشل جناب راؤ قمرسلیمان تھے۔ اس تقریب میں پاک فضائیہ کے لئے تیار کئے گئے
ہملے زیڈ ڈی کے -10 اواکس طیارے کو پاک فضائیہ کے سپردکیا گیا۔

قراقرم النگل نامی میدادا کس طیارہ پاک فضائیہ بین شامل کیا گیا؟ سوکڈش ساخنہ ایری آئی ادا کس نظام کے بعدد وسراجد بدترین ارلی وارنگ نظام ہے۔ جینی ساختہ زید فری کے۔ 03 مکمل طور پر چین میں تیار کیا گیا ہے۔ میدایک جدید ترین ایئر بورن

وارنگ اینڈ کنٹرول سٹم ہے، جو انتہائی اعلیٰ میعار کے مربوط حساس نظاموں اور مواصلاتی آلات ہے۔ ایس ہے۔ پاک فضائیہ نے 1008 میں چینی ادارے می ای ٹی می کے ساتھ ایک معاہدہ کیا تھا؛ جس کے تحت دونوں ممالک مشتر کہ طور پر چارعددزیڈ ڈی کے - 03 اواکس طیارے تیار کریں سے۔ یہ طیارے پاک فضائیہ کی مخصوص ضروریات کو مدِنظرر کھتے ہوئے جارہے ہیں۔



و بالمبطل في المبطل في المبط في المبطل في المبطل في المبطل في المبطل في المبطل في الم

تعارف

انگریزی ضرب المثل ہے: اگر ذیا بیطس مجھ میں آجائے تو تمام طب سمجھ میں آجاتی ہے۔ موجودہ دور میں بیرعارضہ بہت زیادہ عام ہو چکا ہے؛ اور پاکستان میں انتہائی مرعت سے پھیل رہا ہے۔ اس کی بڑی وجہ اس بیاری سے متعلق بنیادی معلومات کی کمی ہے۔ ضرورت اس آمر کی ہے کہ عوام کواس عارضے سے روشناس کرایا جائے تا کہ بیاری کوجسم میں پنینے کا موقع نیل سکے اور بروقت اس کا تدارک کیا جاسکے۔

فیابیلس یونانی اصطلاح ہے جو' میٹھے پیشاب' کے معنوں میں استعال ہوتی ہے۔
پیشاب میں شکراس وقت آتی ہے جب خون میں شکری مقدار 120 ملی گرام فی ذایی
لیٹر سے زیادہ ہوجائے۔لہذا خون میں گلوکوزی زیادہ مقدار جع ہوجانے کی حالت کو
فیابیلس کہتے ہیں۔ (گلوکوز،شکر ہی کی ایک شم ہے جوہشم شدہ غذا ہے بنتی ہے۔)
فیابیلس ،امراضِ قلب اور فالح کے خطرات کو بڑھا دیتی ہے؛ لیکن بیخطرہ اُس وقت
بہت زیادہ ہوجاتا ہے جب خون میں شکر کی مقدار قابو میں ندر ہے۔ فیابیلس کا عارضہ
ول کی نالیوں کے عارضے میں جتلا ہونے کے خطرات کو تشویشتاک حد تک بڑھانے کا
موجب ہے،اس لئے اس مرض سے بیا دانتہائی ضروری ہے۔

ماہرین کے مطابق اس بیماری کے شکارافراد میں دل کی شریانوں کے امراض پیدا ہونے کا خدشہ رہتا ہے؛ اور ایسے افراد جنہیں پہلے سے دل کی شریانوں کے امراض ہوں، انہیں اگر ذیا بیطس کا عارضہ لگ جائے تو ان کی شریانوں کا مرض بہت و پیجیدگی اختیار کرسکتا ہے۔ ذیا بیطس کے صبب خون کے نظام میں بے قاعدگی پیدا ہونے گئی ہے اور عموماً حیاتیاتی اور کیمیائی بے قاعدگیاں شریانوں میں ایتھروما (چربیلے ملخوب) کے اور عموماً حیاتیاتی اور کیمیائی بے قاعدگیاں شریانوں میں ایتھروما (چربیلے ملخوب) کے فروغ کی حوصلہ افزائی کرتی ہیں۔ یا در کھے کہ ذیا بیطس کا مرض جسم کے دیگر پھوں کی طرح دل کے پھوں کو بھوں کو ایسیان بہنچا تا ہے۔

عام افراد میں ول کی شریانوں کی بیاری 1 ہے 4 فیصد تک ہوتی ہے؛ جبکہ ذیا بیطس سے متاثرہ افراد میں اس کا تناسب جارگنا زیادہ ہوجا تا ہے۔علاوہ ازیں، ول کے فیل ہونے کا امکان مردوں میں دو گنا زیادہ ہوجا تا ہے جبکہ خوا تین میں بیامکان پانچ گنا برصے جا تا ہے۔ دھیان رہے کہ بلڈ پریشر کی زیادتی اکثر اوقات ذیا بیطس کے ساتھ ہی موجود ہوتی ہے، بلڈ پریشر کی زیادتی گردوں کی خرابی کے مل کو تیز کردیتی ہے اور خون

کی باریک نالیوں (کمپلریز) کی پیچیدگی بھی واقع ہو جاتی ہے۔ ذیا بیطسی مریضوں
کے گردوں کی شریانوں میں بختی اور سوزش کے سبب تنگی پیدا ہو جاتی ہے۔ بلا ذیا بیطسی مریضوں میں بھی پیدا ہو حکی ہے۔ بلا پریشر بڑھ جاتا ہے۔ بلا پریشر کی نوعیت اور شدت کا انحصار دل سے خون کے اخراج اور خون کی ہیرونی وسطی پریشر کی نوعیت اور شدت کا انحصار دل سے خون کے اخراج اور خون کی ہیرونی وسطی نالیوں میں (خون کی حرکت کے خلاف) کی مزاحمت پر ہوتا ہے۔ بڑی عمر کے نالیوں میں (خون کی حرکت کے خلاف) کی مزاحمت پر ہوتا ہے۔ بڑی عمر کے ذیابیطسی مریضوں میں انعباضی دباؤ زیادہ پایا جاتا ہے، جس کا سبب ای شریا نانی مختی کو تصور کیا جاتا ہے۔

فیابیلس کاطبی نام Diabetes Mellitus ہے۔ اس کی تمن اقسام ہیں:
1 قسم اوّل (ٹائپ وَن ڈائبٹیز): پہلی شم کی ذیابیلس، پیدائش طور پر بچوں کولائق ہوتی ہے۔ اس کا علاج سوائے ہوتی ہے۔ اس کا علاج سوائے انسولین کے اور کو کی نہیں۔

2۔ تیم دوم (ٹائپ ٹو ڈائبٹیز): بید فیابطس کی سب سے عام متم ہے جوعموماً پختہ ممر کے۔ افراد کولائن ہوتی ہے۔ عام زبان میں بید فیابطس کی دوسری قتم (ٹائپ ٹو ڈائبٹیز) کے افراد کولائن ہوتی ہے۔ عام زبان میں بید فیابطس کی دوسری قتم (ٹائپ ٹو ڈائبٹیز) کے طور پر بیان کی جاتی ہے۔

3 قسم موم (ٹائپ تھری ڈائبٹیز): فیابٹس کی تیسری سم دوران حمل خوا تین کووزن کی زیادتی کی دوران حمل خوا تین کووزن کی زیادتی کی دوجہ سے لاحق ہوتی ہے۔ اور عموم ابعد از زیکی ریم مض خود بخو دختم ہوجاتا ہے۔ زمانہ حمل کی فیابٹس کو Gestational Diabets کہتے ہیں۔ دوران حمل چوبٹیسویں ویں ہفتے بلڈ شوگر ہے شخیص ہوسکتی ہے۔ بعض اوقات دیگر علامات کی موجودگی میں بلڈ شوگر میلے بھی چیک کی جاسکتی ہے۔

ذيابيطس بركنغرول

ذیابیلس پر کنٹرول کے معنی جیں کہ ذیا بیلس میں مبتلا افراد کے خون میں گلوکوز کی مقدار کوجس حد تک ہوسکے، نارل سطح پر رکھا جائے۔اس کا حصول دن میں کئی مرتبہ گلوکوز کے ٹمییٹ، مناسب غذا کے استعال، ورزش اور مناسب دوا/ انسولین کی سیحے مقدار کے تعین کے ذریعے ممکن ہے۔

فیابیلس کے کنٹرول کے ذریعے خون میں شکر کی مقدار درج فیل صدود میں ہونی جاہے: م

ناشتے ہے لی: 100-70 می دیسی لیٹر

ناشخة بعد: 140 ملى گرام فى ديسى لينز (ايك تصفيح تك)

120 ملى گرام فى دُليكى لينز (دو تصفيح تك)

عالمی ادارہ صحت (ڈبلیوائے او) کے مطابق، ذیابیطس کے مربیضوں میں مختلف اوقات کے دوران شوگر کی مقدار مجھ یوں ہونی جاہئے:

نہارمنہ یا کھانے سے فورا پہلے

بهترین کنٹرول: 110 - 80 ملی گرام فی ڈیسی لیٹر

قابل قبول كنفرول: 126 - 110 ملى كرام في ديسي ليفر

خراب كنفرول: 126 ملى كرام فى ديسى ليفري زياده

نامنے یا کھانے کے 2 مھنٹہ بعد

بہترین کنٹرول: 126 - 80 ملی گرام فی ڈیسی کیٹر

قابلِ قبول كنفرول: 180 - 126 ملى گرام فى دُليى لينر

خراب کنٹرول: 180 ملی گرام فی ڈیسی لیٹر سے زیادہ

ميثا بولك سينثرروم

امراضِ قلب اور ذیا بیطس کی بنیا دی وجه

میٹابولک سینڈروم، جے انسولین مزاحمت کی علامت یا سینڈروم ایکس بھی کہا جاتا ہے، ان پُر خطرعوال کا مجموعہ ہے جوموٹا ہے کا شکار نیز ذیا بیطس شم دوم میں جتلا افراد میں قلب اور شریا نوں کی بیاری اور ان کی خرابیوں کی ذمہ دار ہے۔ جسم میں چکتائی کی تقسیم کے فرق کا تعلق تبدیل شدہ میٹا بولک پروفائل کے طور پرطبی لٹریچر میں بچاس برس قبل دستاویز صورت میں آیا تھا۔ اسے 1988ء میں سینڈروم ایکس کا نام دیا گیا اور سینڈروم کا جزوقکب اور شریانی بیاری کے بڑھتے ہوئے خطرے سے منسوب کیا گیا۔

میٹابولک سینڈروم کی نمایاں خصوصیات میں انسولین مزاحمت، پیپ کے گردچ بی کا اکشاہونا، ہائی بلڈ پریشراور کولیسٹرول کی بردھی ہوئی سطح (ٹرائی گلیسرائیڈ کی بردھی ہوئی سطح اور ایج ڈی امیل کی محترسطے) شامل ہیں۔ میٹابولک سینڈروم کا اندازہ لگانے یا کارڈیو ویسکولر بیاری اور ذیا بیطس کا خطرہ رکھنے والے مریضوں کی نشاندہی کیلئے معمول کی طبی اور خاندانی ہسٹری مدد کی جاتی ہے۔ اس مقصد کیلئے حالیہ اور ماضی میں وزن کی تبدیلی ، فذا اور جسمانی سرگرمیوں کا مختراحوال (بشمول پیشہ ورانہ اور فرصت کے اوقات کی جسمانی مصروفیات کے بارے میں معلومات) اہم ہیں۔ میہ طے کرنے کیلئے کہ ایک

دن میں مریض کتنے تھنے بیٹھ کر وقت گزارتا ہے یا ایک جگہ تھم کر کام کرتا ہے، اس کے متعلق پوچھ کچھ کی جائے اور اس کی عمومی غذا، غذا میں چکنائی کی کمی کی کوششوں یا غذا میں کمی خاص تبدیلی کے متعلق سوالات معالج کومریض کی اپنے طرز زندگی اور عادات میں تبدیلی کسلے آبادگی کا انداز ولگانے میں مدد سے ہیں۔

ذيابطس ہے متاثرہ مریضوں میں خطرے کا اندازہ

بائی بلڈ پریشراوردل کے عوارض کے ساتھ ساتھ اگر ذیا بیطس کا عارضہ بھی لاحق ہوتو مریض کیلئے موت کا خدشہ بہت زیادہ بڑھ جاتا ہے۔ مختلف تحقیقات و مشاہدات کی روشنی میں خون میں شوگر کی مقدار مخصوص حد سے تجاوز کر جائے تو خطرات بہت زیادہ بڑھ جاتے ہیں۔ درج ذیل جدول کی عدد سے ہر فردا ہے بلڈ پریشر کے ساتھ ساتھ شوگر لیول کو د کی کر خطرے کا اندازہ کرسکتا ہے:

خطرے کے انداز سے کا جدول

کے بعد	ناشتے	خالی پیپ	بلدشوكر
بنژیل لیول)	(پوسٹ پر ب	(فاسْنَك بلدْشُور)	(ملی گرام فی ڈیسی لیٹر)
2 گھٹے بعد	1 گھنے بعد		
120 = كم	160 ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	100 ہے کم	نارىل
1501120	220:160	130=100	شديدخطره
150 سے زیادہ	220 سے زیادہ	130 سے زیادہ	يقيني خطره

ذیابیس سے آگھی کیلئے ہرسال 14 نومبر کوعالمی یوم ذیابیس منایاجا تا ہے۔

آب اور فی بیطس مرخاص وعام کے لئے ڈاکٹر تھیل احمد کی تصنیف

کیا آپ جانتے ہیں کہ ذیا بیطس (شوگر کی بیاری) بڑی تیزی سے عالمی و باء بنتی جارہی ہے۔ پاکتان ہیں بھی ذیا بیطس کے مریضوں کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہور ہا ہے۔ لوگوں کی اکثریت مرف لاعلمی کی حجہ سے ذیا بیطس کے بیشتر مریضوں میں بھی اس بیاری کی شدت بڑھنے سے، اوراس کے باعث ہلاکتوں کی اہم ترین وجہلوگوں کی لاعلمی ہے۔ بہی سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر ذیا بیطس کے مریضوں کواس کی سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر ذیا بیطس کے مریضوں کواس کی ہیں تصنیف کی ہے تا کہ صحت مندا فرادخود کواس مرض سے محفوظ رکھے تیں اور ذیا بیطس کے مریضوں کواس کی سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر ذیا بیطس کے مریضوں کواس کی سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر دیا بیطس کے مریضوں کی سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر دیا بیطس کے مریضوں کواس کی سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر دیا بیطس کے مریضوں کو سبب ہے کہ بیال کو سبب ہے کہ پاکتان کے مابینا زماہر دیا بیطس کے مریضوں کو سبب ہے کہ بیال کو سبب ہو کو سبب ہے کہ بیال کو سبب ہو کو سبب ہو کو سبب ہو کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کو سبب ہو کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کو سبب ہو کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کہ کو سبب ہو کو کو

لاعلمی میں ذیا بیطس کا تر نوالہ بننے ہے کہیں بہتر،اس کتاب کا مطالعہ ہے

پانچ حصوں اور 42 ابواب پرمشمنل اس قابلی قدر کتاب میں آپ کی زندگی کے ہراُس پہلوکا احاطہ کیا گیاہے جس تعلق ذیا بیطس سے ہے: ذیا بیطس میں متوازن غذا کا تعین اور استعال؛ موامی غلط فہمیوں کا از الد؛ شکر کی متبادل مصنوعات؛ انسولین کا استعال؛ ذیا بیطسی خواتین، مردوں، بچوں اور عمر رسیدہ افراد کے مسائل؛ ذیا بیطس پر بہتر کنٹرول کی موزوں تد ابیر؛ شوگر کئی؛ ذیا بیطس میں میں بیروں کے زخم، امراض چیٹم، ہائی بلڈ پریٹر، دل کا دورہ، گردوں کے امراض، انفیکشن (تعدیہ)، اعصافی کمزوری، فالج قبض، پتنے کی پھری، ٹی بی، موٹا پا اور ڈبنی تناؤہ غیرہ۔ الغرض یہ کتاب آپ کوذیا بیطس کی تمام پیچید گیوں اور مسائل سے نہیئے کے طریقوں سے نہایت آسان فہم انداز میں آگاہ کرتی ہے۔

240 صفحات ـ سافث كور ـ رئيس سرورق ـ آفسٹ پرنٽنگ

ادارے سے براہ راست خریداری پر: مبلغ 150 رویے (بشمول رجشر ڈ ڈاک خرج)

تيت: 180 روپيے (اندردن پاکستان)

نوٹ: بیکتاب مرف منی آرڈرموصول ہونے پر بی ارسال کی جاتی ہے؛ للذا، قارئین سے گزارش ہے کہ وہ وی بی بی منگوانے پراصرار نہ کریں

ود کوئی بھی ملک ایک مضبوط فضائیہ کے بغیر ،کسی نہ کسی جارحانہ طاقت کے رحم وکرم پر ہوتا ہے۔ یا کتان کواپی فضائی فوج جس قدر ممکن ہو، تغییر کرنا ہوگی۔اس کے لئے ایک الی مؤثر توت بنالازم ہے جو کسی کے مقالبے میں فروز نہ ہو۔' بیالفاظ بائی پاکستان قائداعظم محملی جناح مرحوم نے مارچ 1941ء میں علیکڑھ کے طلباء سے خطاب کرتے ہوئے ایک سوال کے جواب میں کہے تھے۔ بانی پاکستان کے ان الفاظ کی پیروی کرتے ہوئے پاک فضائیے نے ہر دور میں خود کوخوب سے خوب تربنانے کی کوشش کی ہے۔ 1965ء اور 1971ء کی یاک بھارت جنگوں میں جس طرح یاک فضائیے نے اپنے ے بوے وشمن کو زیر کیا اس کی مثال شاید ہی کہیں ملتی ہو۔ وطن عزیز میں لوگول کی اکثریت ایسی بھی ہے جو یاک فضائیہ کے موجودہ حالت سے اور اس کے منتقبل کے بارے میں بیسوچ رکھتی ہے کہ آج یا ک فضائے کتنی مؤثر ہے اور آئندہ اس کی حکمت ممکی كيابوكى _إن لوگول كے ذہنوں ميں آج كل كے ملى حالات كے بعد بيسوال جنم ليتے ہیں کہ آج یاک فضائے کس طرح سے تیار ہے۔اس کے پاس وہ کوئسی صلاحتیں ہیں جن ک بدولت وہ ملک کا دفاع کرے گی ۔علاوہ ازیں پاک فضائیہ کا بری فوج اور بحربیہ کے ساتھ تعاون کس نوعیت کا ہوگا۔ پاک فضائیہ نے ماضی کی جنگوں سے تی سبق حاصل کئے ہیں۔ جن میں اے یک پاک فوج کے ساتھ بہترین روابط کاعملی مظاہرہ قابل ذکر ہے۔

ماضی کے مقابلے میں؛ آج جنگ وجدل (war fare) ایک پیجیدہ ممل بن چکا ہے۔سب سے اہم میدان جنگ جہاں فوج وشمن سے برسر پریکار ہوتی ہے۔وہاں اے فضائی توت کی ہمہ وفت ضرورت ہوتی ہے۔اسکے لئے نضائیہ کو وہ مقام حاصل کرنا ضروری ہوتا ہے جسے فضائی برتری کہا جاتا ہے۔ چناچہ آج فضائی برتری کے حصول کے کتے یاک فضائے جن طیاروں پر بھروسہ کرتی ہے؛ ان میں سرفہرست مشہور ومعروف ایف سولهٔ لڑا کا طبیارے ہیں۔ایف سولہ کا موازنہ بھارتی فضائیہ کے زیرِاستنعال کے-29 اور میراج -2000 طیاروں سے کیا جاسکتا ہے، جو اِس وقت بھارتی وابوسینا (بھارتی فضائيه) کے صف اول کے لڑا کا طیاروں کے طور پر استعمال ہورہے ہیں۔ مید دونوں طیارے ہرلحاظ سے کارکردگی کےمعالمے میں کسی طور بھی ایف سولہ ہے کم ترنہیں لیکن سلیارہ ہے۔ بلفرض یا کتان اور بھارت کے مابین مستقبل میں جنگ جھٹرتی ہے تو جوشهرت ابف سولہ طیارے کو حاصل ہے اس کی بناء پر بیکہا جاسکتا ہے کہ میر طیارہ اب بھی مجارت اس طیارے کے ذریعے یا کتنان کے اندر طویل فاصلوں تک ضرب لگانے کی

مزکورہ دونوں بھارتی طیاروں پر فوقیت رکھتا ہے۔اس کی وجہ رہیہ ہے کہ ایف سولہ نے کئی فضائی معرکوں میں حصہ لیا ہے اور دشمن لڑا کا طبیاروں کی ایک بڑی تعداد کو دوبد و جنگ زیر کیا ہے۔ بیرطبیار ہ آج بھی دنیا کی تئی ممالک کی فضائیہ میں استعال ہور ہاہے۔ جبکہ ساگر اس کا موازنہ بھارتی فضائے کے صف اول کے لڑا کا بمبارطیارے سخو کی ایس ہو-30 سے كياجائة بمارت كاليطياره آج تكسى جنك مي استعال نبيس مواجنكيس دراصل سمسی بھی عسکری نظام ،خواہ وہ طیارے ہی کیوں نہ ہوں ؛ آ زمائشی میدان ہوتی ہیں جہاں فقطمشین بی نہیں بلکہ انسانوں کی کارکردگی کو پر کھا جاتا ہے۔

الف سولة ليج كى مہلى اور دوسرى دونوں جنگوں ميں امريكى نضائيہ كے استعال ميں ر ہا ہے۔ پہلی خلیجی جنگ میں اِس نے مجموعی طور پر تیرہ ہزار یا بچے سومشن انجام دیئے۔ اِس طرح سے بیر طبیارہ خلیج کی لڑائی کا ورک ہارس (work horse) ثابت ہوا۔ اِس کے بعد نمبرآتا ہے؛ برطانیہ کے ٹارنیڈو (Tornedo) ، فرانس کے میراج 2000 اور فرانس اور برطانيه کامشتر که جيگوار (Jaguar) طياروں کا جوان جنگول میں اہم ترین طیارے رہے ہیں۔ جبکہ عراق کی طرف سے گ۔ 29(Mig-29) وہ واحد لڑا کا طیارہ تھا جوسب سے نمایاں رہا۔ تاہم، بدسمتی ہے عراقی ہوا بازوں کی ناتص تربیت اور ناابلی کی بناء پر روس کا تیار کرده بیمشهور ومعروف لژا کا طیاره خاص کامیابی حاصل کرنے میں ناکام رہا۔

یاک فضائے میں ایف سولہ لڑا کا طیارے گزشتہ 25 برس ہے زیر استعال ہیں۔ امریکہ کے علاوہ اسرائیل اور پاکتان وہ دومما لک ہیں،جنہوں نے ایف سولہ کے ذريع حريفوں كونيجا د كھايا ہے۔

یاک فضائیہ نے سویت/افغان فضائیہ کے کم از کم 8طیارون کوز مین بوس کیا۔ جبکہ بھارت کے ایک غیرانسان بردار طیارے کوبھی چوری جھیے پاکستان کی سرحد کے اندر جاسوی کرتے ہوئے ایک ایف سولہ طیارے نے مارگرایا۔ اگر بات کی جائے بھارتی فضائیہ کے زیراستعال میراج-2000 ملیارے کی توبیجی ایک بہترین لڑا کا کوشش کرے گا۔ علاوہ ازیں، دوسری جانب وہ اسی طیارے کو فضائی برتری کے حصول کے لئے بھی استعمال کرے گا۔ جبکہ پاک فضائیدی جانب سے بیرکام ایف سولہ لڑا کا طیارے انجام دیں مے۔

اس کے ساتھ ساتھ پاک فضائیہ ہے ایف 17 (JF-17) طیاروں کو بھی انہیں مقاصد کے لئے استعال کرےگا۔ ہے ایف-17 لڑا کا طیارہ بھی بنیادی طور پر فضائی برتری کے لئے تخلیق کیا گیا ہے۔ لیکن یہ کسی صدتک ایف سولہ کی طرح کئی طرح کے جنگی مشن انجام دے سکتا ہے۔ اگلے پانچ برسوں میں پاک فضائیہ جو طیارے حاصل کرے گی ان میں سرفہرست ایف ہی – 20 (J-10) طیارے ہو گئے۔ چین کا طیار کردہ یہ لڑا کا طیارہ چو گئی نسل سے تعلق رکھت ہے اور اسے بور پی اور امر کی لڑا کا طیاروں کا ہم پلہ قرار دیا جاتا ہے نئے طیاروں کی شمولیت کے بعد جو طیارے پاک فضائیہ سے سبکدوٹن کردیے جا کیں گے، وہ چینی ساختہ اے فائیو (A.5) اور ایف فضائیہ سے سبکدوٹن کردیے جا کیں گے، وہ چینی ساختہ اے فائیو (A.5) اور ایف سیون پی (F.7P) ہوئے۔

علاد دازیں بری فوج کی مدد کے لئے دوسری صف کے جن طیاروں کو استعال میں لیا جائے گا ان میں کے -8 (K8) اور ایف ٹی -5 (FT.5) تا ہل ذکر ہیں۔ ایف ٹی -5 بنیادی طور پر مگ -17 کی دو ہری نشست والی تتم ہے۔ جب تک پاک فضائیہ میں کے -8 مطلوبہ تعداد کے مطابق شامل نہیں ہوتے تب تک ایف ٹی - 5 پاک فضائیہ کا حصہ رہیں گے۔ کے - 8 (K.8) بنیادی طور پر ایک جدید جیٹ تر بنتی طیارہ ہے اور اے ایک ملکے بمبار کے طور پر بھی استعال کیا جا سکتا ہے۔

پاک نصائیہ کے زیراستعال تقریباً تمام ہی طیارے کیرالمقاصد کردار کے حامل ہیں۔
یہ طیارے بیک وقت مختلف اقسام کے ہتھیار اور برتی آلات لے جانے کی صلاحیت
رکھتے ہیں۔ یہاں برقی آلات کا مطلب مختلف طرح کے جامنگ پوڈ اور بینسر پوڈ ہیں۔
مثال کے طور پر ایف سولہ، میراج ، ہے ایف 17 اور دو ہری نشست کے حامل دوسری
صف کے کے -8 وغیرہ ہتھیار اور برقی آلات لے جانے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ باالفاظ

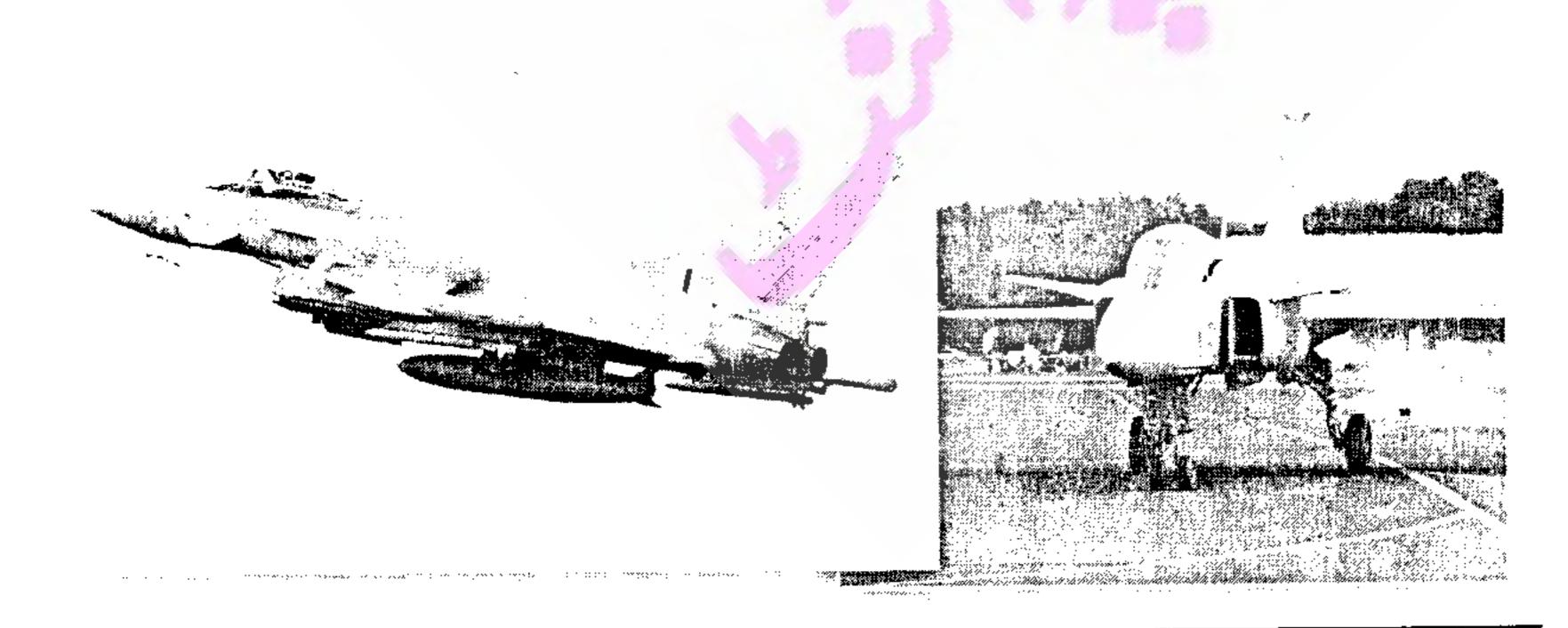
د میربیطیارے پاکستان کی بری فوج اور بحربیر کی مدد کے لئے ہردم تیار ہو سکتے۔

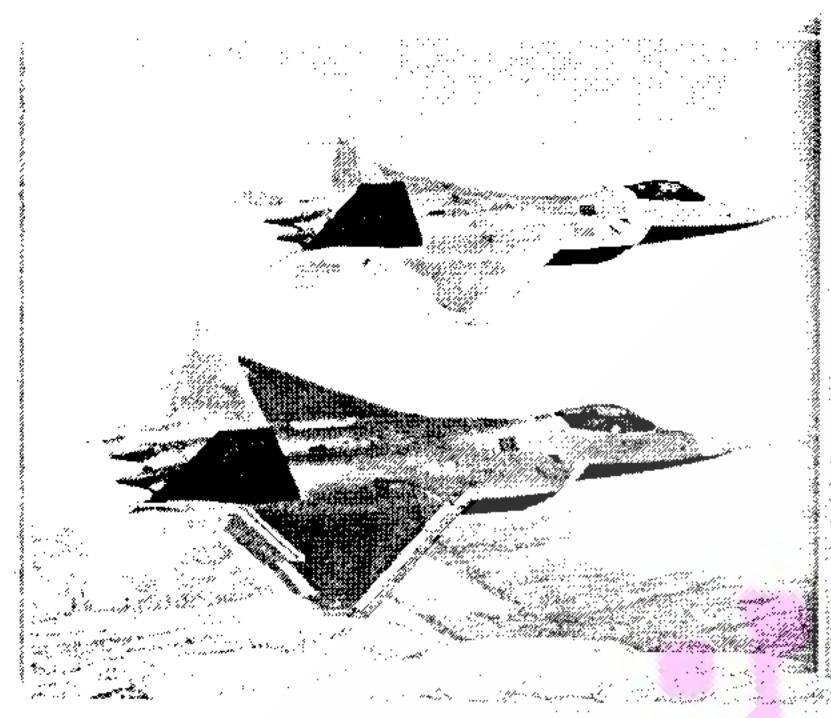
تاہم، ان طیاروں میں سے میراج وہ واحد طیارہ ہے؛ جو خاصا عمر رسیدہ ہو چکا ہے۔ لیکن جدت طرازی کے بعد بیطیارہ خاصا بہتر ہو چکا ہے اور زیادہ مؤثر طریقے سے جنگی مشن انجام دے سکتا ہے۔ دوسری جانب بہی طیارہ فضائی دفاع کی ذمہ داریوں کے ساتھ ساتھ بحری فوج کی مدد کرنے کا اہل بھی ہے۔ میراج 5، کوخصوصی طور پر بحری جہازشکن ایکسوسیٹ میزاکلوں سے لیس کردیا گیا ہے اور پہطیار مطویل فاصلے تک دشمن بحری جہازوں کی خبر گیری کرسکتے ہیں۔

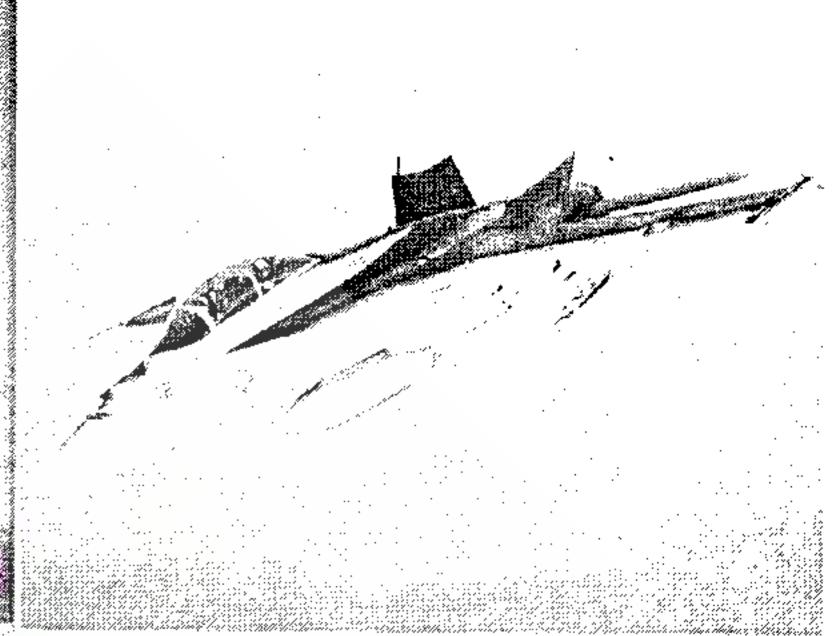
ہندوستانی بحربیکو پاک بحربہ پراس لحاظ سے سبقت حاصل ہے کہ اس کے پاس طیارہ بردار بحری جہاز بردی تعداد میں موجود ہیں۔ طیارہ بردار بحری جہاز بردی تعداد میں موجود ہیں۔ اسکے علاوہ روس سے مزید ایک اور طیارہ بردار جہاز ایڈ مرل گور شکوف بھی جلد ہی ہندوستانی بحربہ میں شامل ہوجائے گا۔اس طیارہ بردار بحری جہاز پرگ - 29 کا ایک بحری ورژن گ - 29 کے تعینات کیا جائے گا۔

پاک بحریدی طرح پاک فضائیہ وہی سمندر کی جانب سے بروصتے ہوئے خطرات کا بخوبی علم ہے۔ چنانچہ پاک فضائیہ اس کے لئے بھی اقدام کررہی ہے۔ اس مقصد کے لئے میراج - 3 اور ایف سیون پی اپی علی طیارے استعال میں لائے جارب بیں جو ہندوستانی فضائیہ کے حملہ آ درطیاروں کو مارگرانے کا کام کریں گے۔ جبکہ ایف سولہ اور جے ایف 17 طیارے فضائی برتری کے ساتھ ساتھ دشمن پر دور تک ضرب مولہ اور جے ایف 17 طیارے فضائی برتری کے ساتھ ساتھ دشمن پر دور تک ضرب لگا کیں گے۔ انشاء اللہ 2015ء کی جو مملہ آ درہونے میں پاک فضائیہ میں ایک اور جسم فضائیہ میں ایک اور جسم کے لڑا کا بمبارطیارے کی ضرورت ہے جو مملہ آ درہونے کے ساتھ ساتھ برقیاتی جنگ کا بھی اللہ بونا جا ہے۔

المستقبل کی افزائی میں ای سی ایم لیمی ایم کینی (Electronic Counter) نمیا میں ای سی ای کی آخر بیای (Measure) نمیا میت اہم کردارادا کرے گا۔ ایک عام محض نبیں جانیا کہ آخر بیای







سی ایم کیا بلا ہے۔ای سی ایم بنیادی طور پرایسے مل کوکہا جاتا ہے،جسکے ذریعے وشمن کے ہے۔جن میں امریکی اوراسرائیلی نظام بہتر ثابت ہوسکتے ہیں۔ ريدُارزاور برقى آلات كوجام/نا كاره بنادياجا تاب-

یاک فضائیہ گزشتہ کئی برسوں ہے ای سی ایم صلاحیت ہے لیس و سالٹ فیللن طیار ہے استعمال کررہی ہے۔ جبکہ بھارت میں یہی کام مگلف اسٹریم طیاروں کے ذیعے ہے۔ مکنہ یاک بھارت جنگ میں ای می اغلام اہم کردارادا کرے گا۔

ماضی میں عرب اسرائیل جنگوں میں عرب ممالک کی فکست کی شایدسب سے بروی تھنیکی وجہ عرب ممالک کے یاس مناسب ای سی ایم نظام کی عدم موجود گی ہی تھی۔ بعدازاں، پہلی میکی جنگ (آپریش ذیزرٹ اسٹارم) میں عراق کے پاس روسی ساخت کے ای سی ایم سسٹم موجود تھے۔ جن کی وجہ ہے عراق مجھے دیر تک مزاحمت تو کرسکا۔ تاہم ،آخر کاراہے مغربی ویور بی نظاموں کے سامنے بالاخر مھٹنے میکنے پڑے۔عراق چونکہ روسی ہتھیار استعمال کررہا تھا لہذا اس کے پاس موجود بیہتھیار کئی برسوں پہلے متروک ہو چکے تھے؛ چتانچہان نظاموں کی کارکردگی اتنی مؤثر نہیں رہی جتنی کہ اتحادی افواج ئے زیراستعمال نظاموں کی تھی۔ دوسری اہم وجہ ریھی کہ اِن نظاموں کو ہروفت نگ نتی تبدیلیوں کی ضرورت پیش آتی رہتی تھی ، جسے سادہ زبان میں اپ گریڈیشن کہا جاتا ہے۔امریکہ اور پورپ میں اپ گریٹریشن کے لئے مؤثر اور مربوط نظام موجود ہیں۔ جبكه عراقی افواج إس نوعیت کی صلاحیت ہے محروم تھیں اور اِس کا نتیجہ بید لکلا کہ اِس کے ریڈاروں کے ساتھ ساتھ ایسی ایم مراکز کو پٹن پٹن کرنشانہ بنایا گیا۔

برلتی ہوئی عسکری صورت حال کے تناظر میں یاک فضائے یو بھی ایک ایسامر بوط اور مؤثر نظام اپنانا ہوگا جو وقت کے تقاضوں ہے ہم آ ہنگ ہوسکے اور معیاری ہونے کے ساتھ ساتھ قیمت میں بھی کم ہو۔ یا کستان اس متم کے نظام کے حصول کے لئے چین اور دیگر بور فی مما لک ے بات چیت کرر ہا ہے اور ہوسکتا ہے رینظام یاک فضائیدکا حصہ بن بھی مجے ہول۔ بھارت کولڈاسٹارٹ نظریئے (Cold Start Doctrine) کومملی جامہ یہنانے کے لئے مختلف ممالک ہے کئی اقسام کے نظاموں کے حصول کی میک و دوکررہا

جبکہ بھارت کی اولین کوشش ہیہوگی کہ اِس طرح کے نظام کو بڑے پیانے پرمقامی

طور پر تیار کرسکے۔2015ء تک دونوں ممالک کی فضائی افواج نے ساز وسامان کے ساتھ صف بستہ ہونے کے لئے تیار ہو چکی ہوگل مکنہ طور پر پاک فضائیہ چینی طیاروں کے علاوہ جن مغربی و بور بی مما لک کے طیاروں پر نظر تانی کر سکتی ہے وہ سے ہیں۔

1_ای اے-18 گرار(E/A-18 Growler)

3-11)11 جــ3

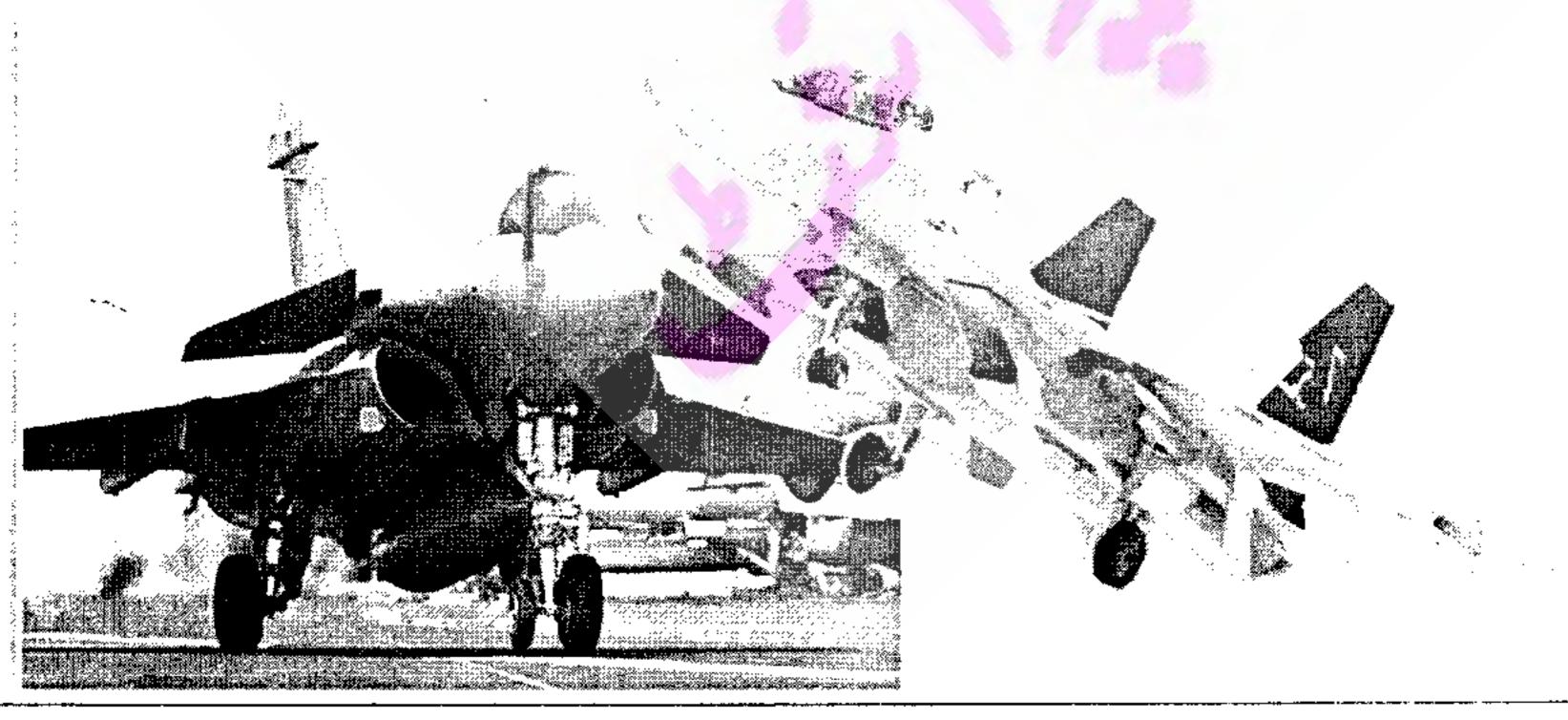
ای اے18 گرولر

اى اے 18 (E/A-18) بنیادی طور پر ایف اے-18 (F/A-18) كى ترقی یافیشکل ہے۔ بیرطیارہ دشمن کے ریڈاروں کو جام کر کے انہیں بہآ سانی تباہ کرنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ مزید ہے کہ اِسے ایواکس (Awacs) طیاروں کی معاونت بھی در کارنبیں ہوتی ۔ بھارتی فضائیہ بھی اِس طیار ہے میں دلچیسی رکھتی ہے۔

تيكنكي تفصيلات

عمله
كسيائى
بازؤوں کا پھیلاؤ
اوشچائی
خالی حالت میں وزن
اندرونی ایندهن سمیت وزن
زياده يےزياده وزن

			- '
ے میں دلچین کی اصل وجہ پریسلر ترمیم تھی ؛ جو	پاک فضائیہ خواہش مندتھی ۔ اِس طیار۔	2 عدد جنزل اليكثرك ايف 414 - جي	المجحن
ں ترمیم کی وجہ ہے پاکستان ، امریکہ ہے وہ	پاکستان پر بلا وجہ عائد کر دی گئی تھی ۔ ا	ای~400 ٹر ہوفیین	
ں کی پاکستان نے قیمت بھی ادا کر دی تھی۔	ایف سوله طبیارے حاصل نہ کر سکا، جن	62.3 كلو نيوش	المجن في تقرر بيث
ه پاک فضائیه کی فہرست میں شامل تھا۔ آج	میران2000-5 بھی ٹریپن کے ساتم	97.9 كلو نيوش	آ فٹر بران کے ساتھ
ام کرنے کے ساتھ ساتھ بہترین حملہ آور	تحریبین کے نتے ماؤل ریڈاروں کو ج	6,323 كلوًرام	أندرونى ايندهن كألنجائش
	صلاحیت رکھتے ہیں۔	3 عدد (4,420 كلوگرام)	بيرونى ايندهن كالمنكيان
	تيكنيكي تفصيلات		کارکر دگی
ا يک عدد	عمله	اً ـــ.1.8	انتہائی رفتار
46 فىڭ 3 انتى	الميائي .	2عددا سنة في اليم-9ميزانكون سميت	حد ضرب
27 فن 17 الحج	بازؤون كالجعيلاؤ	2,346 كلومينر	
14 فىڭ 9 انچى	اوشجائی	722 كلوميشر	حمله کا دائر کا ر
5,700 كلوگرام	خالی حالت میں وزن	3,330 كلوميشر	عمومی رفتار پرحد ضرب
8,500 كلوگرام	اندرونی ایندهن سمیت وزن	50,000 فٹ	بلندی کی حد
14,000 كلوگرام	زياده ے زياده وزن		اسلج
ايك عدد والوواير وآرايم 12	المجهن		المحدا
آ فٹر برننگ ٹر ہوفیین		11 سرد	السلح کی تنصیب کے لئے مقامات
54 كلونيوش	انجن کی تھرسٹ		ال انگس
80.5 كلونيوش	آ فٹر برن کے ساتھ		الوياللس
	كاركردگى	بشوالیکشرانگلی اسکیننڈ اس ہے ریڈار	ر منتھیون اے این/اے کی بی-79 کیا
			گ بیرون
بلندی پر ماک2	ا نتبائی رفتار		الريين
800 كلوميشر	حملے کا دائر و کار	طیاروں میں ہوتا ہے، جن کے لئے مجھی	ريين (Grippen) كا شاران ا



* K 2 200	آ فٹر برن کے ساتھ 123 کلونیوٹن	* ** **
3,200 کلومیٹر دمونند سی دھیں		عمومی رفتار پر حد ضرب
(مع تنين عددايندهن بير 50000 ن	کارکردگی	
50,000 نٹ	انتہائی رفتار بلندی پر 2,500 کلومیٹر فی محمنشہ	بلندی کی حد
	امہان رقار مبتدی پر (ماک۔2.35	اسلحه
(24 4002) 7 (
•	حد ضرب 3,530 عوميثر بلندى كى حد 62,523 نث	ایک عدد ماؤزر کی کے-27 ریوالورتو میرک کریں سیرک میرک
		6 عددائے آئی ایم نائن یا آئیرں۔فض سیری میں میں میں
	متقلی اسراع برداشت کرنے کی حد 9 می	4عددائے آئی ایم –120 یامیکا – حد میں ریز قلعہ میں میں نا
کر ہے دور تا ک مار کر کے والے میج	اسلحه	4عدداسكا كى فليش يامينيور- حد نظر
	ایک عدد تمیں ایم ایم و ہانے کی گریاز یو۔شپونوف جی ایس ایج-30-1 ن	چارع ر دآ ر بی-75 - سامه ۱ دارد
es bed -		2 عدد کے ای ٹی ڈی – 350 مصد میں میں میں میں اور میں
زر کا تید د م	150 عددراؤنڈ اسلح کی تنصیب کے لئے مقامات 10 عدد	4عدد حی بی یو-12 ہیود ہے االیزرگا
ر ر د شک رکا	اعے کی مصیب کے مقامات فضاء ہے فضاء مارکرنے والے میزائل	4عد درا کٹ پوڈ مصریب کی لیا ۔ میروں سے ہم
زی جہاز مکن میزا ک		2عددآر بی ایس-15 ایف- بحری:
	لي ايل – 12 المار الم	2 عدد بی کے - 90 کلسٹر بم
وم میں نامکند از ط	بی ایل-9 بی ایل-8 بی ایل-8	8عدد مارک-82 بم میں رہائی کے باتی کسی ہے میں
	بي رين-ه وميل آر-77	1 عدداے امل کیو- ٹی امل ایس ای کا سے مصطلعہ میں کا نغیر میں میں مصطلعہ میں م
ا پور	د مهل آر – 27 د مهل آر – 27	ايك عددة يجيثل جوائنث ريكوننس بوذ
(SU 3	د میل آر – 73 ومیل آر – 73	سخو ئى الىس بو 30 (30
	را كث-ان گائينه ۋرا كث لانچر	سخو ئى اليس يو 30 (SU 30)
	بم_کلسٹریم	ر ن میں یہ ایک آپٹن ہو کا ایک آپٹن ہو
		سیجه شکوک دشبهات موجود ہیں۔ میجه شکوک دشبهات موجود ہیں۔
	ابوياتكس	
	فائر کنٹرول ریڈار-این آئی آئی بی تکھومیروف این 001 وی ای پلس ڈا یا	تنيكنتكي تفصيلات
ایک عدر	اوای فی ایس-27 الیکٹروآ پٹک سسٹم	عمله
71 نے 10 ایج	این ایس فی ایس-27 ہیلمٹ ماؤسطڈ سائٹ	لسيائى
48 فٹ3انچ	گار ڈینیاای می ایم پوڈ ز	باز ؤوں کا تھیلاؤ
19 نش6 الحج	لڑا کا طبیار وں میں دلچیپی رکھنے والے حضرات ایف باکیس (F-22	او نیجا کی
16,870 کلوگرام	بخو کی واقف ہوں گے اور ان کی خواہش ہوگی کہ میہ جدید طبیارے پاک	خالی حالت میں وزن
23,926 كلوگرام	حصہ بن جائمیں ۔لیکن امریکیہ اور پاکستان کے تعلقات اِس نوعیت کے	اندرونی ایندهن سمیت وزن
33,000 کلوگرام	امریکہ بہادر پاکستان کو بیرطیار ہے فراہم کرد ہے۔ فی الحال پاکستانی معب	زیادہ ہےزیادہ وزن
د وع ر د لای لکا اے ایل	اس قابل نہیں کے ہم استے مہلکے طیاروں کا بوجھ برداشت کر سکے۔ اِن ۔	الججن
يا و وشان ۋېليواليس-	مزید آپشن میں بور و فائٹر ، رافیل ، میراج 9-2000 اور گربین ایج	
75.22 كلونيوش	عابت ہو سکتے ہیں۔	انجن كى تقرست
		•



تتحقیق وتحریر: ڈاکٹرسیدصلاح الدین قادری رہنمائی ومشاورت: پروفیسرڈاکٹرامتیازاحمہ

عرضِ مدیر: قومی واترس کا شکار

ڈینکی اورکوئلو کے بارے میں زیرِ نظرتح ریے تیار کرنے کیلئے ہم نے برادرم سید صلاح اللہ بن قادری سے تقریباً ایک مہینہ پہلے ہی کہہ دیا تھا۔ مگر خود انہیں پچھا یہے نا گفتہ بہ حالات در پیش تھے جن کی بناء پر وہ اس موضوع پر توجہ نہ دے سکے...اور ظاہر ہے کہ متند تحریر کیلئے درکار وہنی مشقت صرف اسی وقت ممکن ہے جب لکھنے والا پوری میسوئی کے ساتھ میرکام سرانجام دینے کے قابل ہو۔

ہم جا ہیں گے کہ جہاں آپ اِن دوامراض ہے اپنے اورا پنے اہلِ خانہ کے تحفظ کی غرض ہے اس تحریر کا مطالعہ کررہے ہیں، وہیں اس کے قلمکار کی بپتا بھی ملاحظہ فر مالیجئے ۔..اورخود ہی انداز ہ لگا لیجئے کہ'' سلطانی جمہور'' کے زمانے میں زندہ اہلِ علم کی''سرکاری قدردانی''کس انداز ہے کی جارہی ہے۔

سر دست ہمارے دوست، ڈاکٹرسید صلاح الدین قادری کو بہت می درکار بیں۔ خدانخواستہ وہ ذینگی ہے متاثر نہیں ،اور نہ ہی کونگو ہے؛ بلکہ انہیں گزشتہ کئی ہاہ ہے جس چیز نے پریشان کررکھا ہے، اے ہمارا'' قومی وائرس'' کہنا زیادہ برمحل محسوس ہوتا ہے۔ عقائد کواشارہ کافی ہے۔ ہمارے دوست کا احوال ملاحظہ فرما ہے اور جان لیجے کہ ہم کس جانب اشارہ کررے ہیں:

رادرم قادری کی پریٹانی کا آغاز اُن کے بی ایج ڈی کرتے ہی ہوگیا تھا۔ 2007ء میں، جب انہوں نے بی ایج ڈی الاونس کیلئے محکمہ تعلیم، حکومت سندھ میں درخواست جمع کرائی توسمجھ لیجئے کہ ذہنی مریض بن کررہ گئے۔اُن کی پہلی درخواست کا کوئی جواب نہیں آیا تو یادد ہانی کیلئے 2008ء میں انہوں نے ایک اور درخواست جمع کرادی۔اس کا بھی جواب نہیں آیا تو 2009ء میں ایک بار پھر یادد ہانی کی درخواست جمع کرادی۔اس کا بھی جواب نہیں آیا تو 2009ء میں ایک بار پھر یادد ہانی کی درخواست جمع کرادی۔تاحال اس کا کوئی جواب موصول نہیں ہوا۔ ہمارے ایک اور داقف کار

(ڈاکٹراحیان الی)، جنہوں نے 2005ء میں پی ایج ڈی کیا تھا، وہ بھی ایک عرصہ ہے۔ اسی آس میں بیٹھے ہیں۔ کاش کہ اِن حضرات کی پی ایج ڈی کی ڈگری جعلی ہوتی بھم ہے۔ اسی آس میں بیٹھے ہیں۔ کاش کہ اِن حضرات کی پی ایج ڈی کی ڈگری جعلی ہوتی بھم ہے۔ کم تو می یاصوبائی اسمبلی کے زکن منتخب ہونے کیلئے ''اہل'' تو قراریا ہے۔

خیر، صد مات کامیسلسله ابھی جارہی ہی تھا کہ نومبر 2009ء میں 14 سال بعد پہلی مرتبہ انہیں ترقی نصیب ہوئی؛ اور انہیں 'دلیکچرار حیوانیات' ہے ''اسٹینٹ پروفیسر حیوانیات' ہنادیا گیا۔لیکن سلام ہے محکم تعلیم ،حکومتِ سندھ کے ذمہ داران کی علم دوسی اور دانائی کو، کہ جب ایک طویل انظار کے بعد انہیں پروانۃ تقرری موصول ہوا، توانکشاف ہوا کہ انہیں ''جامعہ ملیہ گور نمنٹ ڈگری کالج'' کے بجائے '' گور نمنٹ کالج آف ایکوکیشن، ملیر، کراچی' میں حیوانیات کا اسٹینٹ پروفیسر مقرر کیا گیا تھا... جس کافی الحال اس کرہ ارض پرکوئی وجوز نہیں (عالم بالا میں ہوتو اس کی ہمیں خبر نہیں) علم نجوم والے بھی انگشت بدنداں تھے۔ پھرانہیں خیال آیا کہ نہیں ٹائیسٹ سے غلطی نہ ہوگئ ہو؛ لہذا ایک اور درخواست ''برائے تھے ''کیکر وہ محکم تعلیم ،حکومتِ سندھ کی سمت روانہ ہوئے۔ ورخواست ''برائے تھے ''کیکر وہ محکم تعلیم ،حکومتِ سندھ کی سمت روانہ ہوئے۔

سنده سیریٹریٹ بین HE-I (ہاڑ ایجویشن سیشن ون، برائے لیکچرار) اور

ال-HE (ہاڑا یجویشن سیشن ٹو، برائے اسٹمنٹ پروفیسر) کے کلرکوں سے دل کھول کر

ہوئے اور درخواست اُن کے بعد، آخر کارتھک کر سیکریٹری صاحب کی خدمت بیں حاضر

ہوئے اور درخواست اُن کے سامنے رکھ دی، جس پرانہوں نے فی الفورا کی نوٹ لکھ دیا

اور انہیں ایک بار پھرو تھکے کھانے کے لئے HE-II میں واپس بھیج دیا گیا؛ جہال سیشن افسر نے نہایت خوش اخلاقی سے انہیں بیوتوف بتایا اور کہا کہ سیکریٹری صاحب نے لکھ دیا ہے، اب آپ اطمینان رکھئے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ س کالج میں جگہ خالی ہے۔ انہوں نے بھی نہایت سادگی سے بیشن آفیسر صاحب کو دو تین کالجوں کے نام بتا دیسے، جس پر افسر موصوف نے کہا کہ آپ کی ایک کالج کا نام لکھ دہیجے، دو دن بعد احکا مات لے جائے گا۔ آپ کی فائل ابھی ایک کالج کا نام لکھ دہیجے، دو دن بعد احکا مات لے جائے گا۔ آپ کی فائل ابھی الے اللہ اللہ کارٹی کا نام لکھ دہیجے، دو دن بعد احکا مات لے خادری نے انہیں بتایا کہ الے اللہ اللہ کارٹی کا نام لکھ دہیجے، دو دن بعد احکا مات کے خادری نے انہیں بتایا کہ الے اللہ اللہ کارٹی کا نام لکھ دہیجے، دو دن بعد احکا مات کے خادری نے انہیں بتایا کہ الے اللہ کی اور شدہ تین سال سے پی ایک ڈی الاونس کے سلسلے میں فائل د با کر بیٹھے ہیں اور کہتے ہیں کہ کھوٹئی ہے۔

اب تک کی صورت حال ہے ہے کہ برادرم سیّد صلاح الدین قادری کی ترقی نہیں ہوسکی ہے، جبکہ پوراایک سال گزر چکا ہے۔ اگر ترقی کے ساتھ تباد لے پر پابندی کی سرکاری شرط سامنے رکھی جائے، توبیہ جان کر شعد ید جیرت ہوتی ہے کہ جس نوٹیفکیشن کے تحت برادرم قادری کو ترقی دی گئی، اس میں صرف ان تعلیمی اداروں کا نام تحریر کیا گیا

جہاں ترقی یانے والے افراد کی تقرری ہونی تھی - جس کا مقصد بیظا ہر کرنا تھا کہ اِن افراد کوصرف ترقی دی گئے ہے، إن كا تبادل نہيں كيا گيا۔ جبكہ حقیقت اس سے بالكل مختلف تھی۔اب اے محکمہ تعلیم ، حکومت سندھ کے کلرکوں کی '' بادشاہی' کہیں یا بدعنوانی کا ہتھکنڈا، کہ انہوں نے ایسا جان بوجھ کر کیا تھا۔ ندکورہ نوٹیفکیش کے ذریعے کئی افراد کی تر قیاں اور نتاد لے ایک ساتھ کئے گئے ، لیکن سابقہ کالج کا نام موجود نہ ہونے کی وجہ ہے وہ لوگ اینے من پیند کالجوں میں بہآ سانی مقرر ہو گئے جنہوں نے اس کام کے لئے کلرکوں کی جیبیں گرم کر دی تعیں لیکن ' نذرانۂ رشوت' پیش نہ کرنے والے افراد کواس انداز ہے سزادی گئی کہ سی کے کالج کا نام غلط کردیا گیا، اور کسی کوایسے کالج میں مجینک دیا گیا جہاں متعلقہ مضمون سرے سے پر معایا ہی نہیں جاتا تھا۔مثلاً اس فہرست میں نباتیات کے ایک استاد کی تقرری کا مرس کالج میں کر دی گئی؛ اوراس کا مرس کے استاد کو سائنس کالج میں مقرر کردیا گیا۔ برادرم قادری کا ایم الیس می اور بی ایج ڈی، دونوں حیوانیات میں ہیں لیکن پھربھی انہیں (فدکورہ نوٹیفکیٹن کے طفیل)''اسٹینٹ پروفیسر الجوكيش عن يرصرف اس لتے بناديا كيا كيونكه انہول في محكمة عليم كے كلركول كي خدمت مِين ' نقدّ سلام' ميش نهيس كيا تفا_ انتهائي دلچيپ صورت حال أس وقت ميش آئي جب كريد 18 كى سنيار فى لسك شائع موئى - اس بيس برادرم صلاح الدين قادرى كى پوسٹنگ ایک تبسرے کالج '' جامعہ ملیہ گورنمنٹ کالج آف ایجو کیشن'' میں ظاہر کی گئی۔ یا در ہے کہ سرکاری ضابطہ کار کے مطابق ، جب تک نوشفکیشن میں صحیح نہیں ہوجاتی ، تب تک ترقی کے ریسارے احکامات غیرمؤثر ہی رہیں سے۔اس حمن میں محکمہ علیم ،صوبہ سندھ کے سیریٹری صاحب سے گزارش ہے کہ وہ اس نوٹیفیکیشن میں ترقی یانے والے افراد کی پرانی پوسٹنگ چیک کرلیں (جوکلرکول کی مرتب کردہ فہرست کے بجائے اصل فائل ہے کی جائے) تو ساری حقیقت اُن کے سامنے آجائے گی۔

اس خصوصی رپورٹ میں آمے چل کرآپ جس' بچت' کا تذکرہ پڑھنے والے ہیں،
اگر اتن ہی رقم وہ کلرکوں کو بطور نذرانہ دینے کے لئے تیار ہوجا کمیں ، تو اُن کے لی انکی
ڈی الا وُنس اور ترقی ، دونوں کے مسائل" بہ یک جنبش قلم" حل ہوسکتے ہیں۔ بصورت
ویکر ، کوئی بعید نہیں کہ ڈاکٹر صاحب کا بیا نظار ، روزمحشر تک طویل ہوجائے ... یا پھر تھی

برادرم سید صلاح الدین قادری، گلویل سائنس کے پرانے رفقاء میں سے ایک بیں۔ اب تک دہ ساٹھ کے قریب عموی سائنسی مضامین، 14 تحقیق مقالہ جات، اور ایک عدد کتاب (ارتقاء کے موضوع پر) تحریر کر تھے ہیں۔ گرگزشتہ ایک سال کے دوران چنچے والی اس" سرکاری افریت" کے نتیج میں اُن کی وہتی گیفیت تباہ ہوکررہ گئی ہے۔ یہر پورٹ انہوں نے اپنے اُستادگرامی، جناب ڈاکٹر امتیاز احمد اور ہمارے شدید اصرار پر، اس برترین وہنی حالت کے باوجود تحریر کی ہے؛ جس کیلئے وہ بلاشبہ ہماری جانب سے داد کے حقد ارتفہر نے ہیں۔ آخر میں قار کین سے التماس ہے کہ اگر وہ برادرم فادری کیلئے اور پھر نہیں کر سکتے ، تو کم از کم اتنی دعا ضرور فرما کیں کہ اللہ تعالی انہیں صبرو استقامت عطافر مائے (آمین)۔ از علیم احمد (مربراعلی)

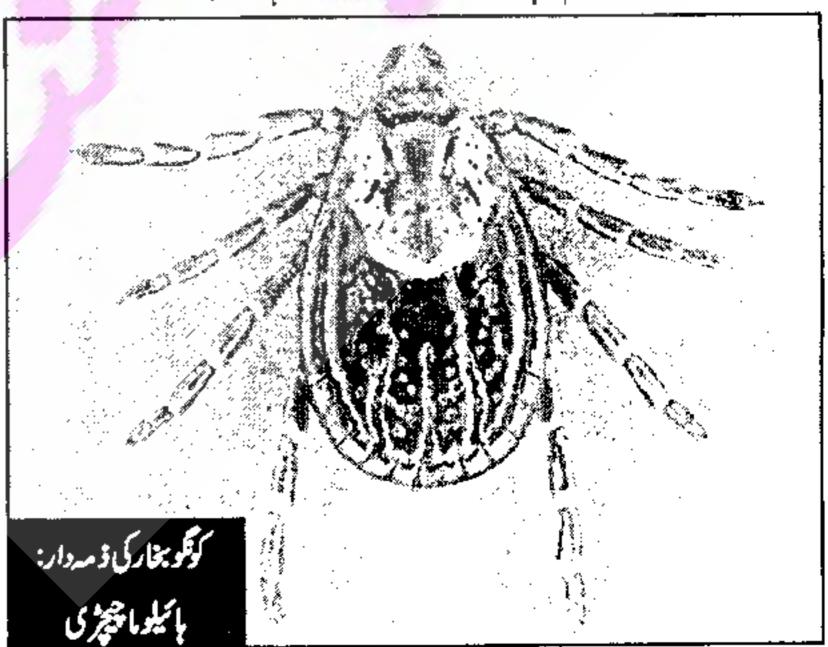
كونكوسية وينكى تك

''دودھ کا جلاچھاچھ بھی پھونک پھونک کر پیتا ہے'' کے مصداق ، ڈینگی سے خونز دہ عصلات میں دروہوتا لوگ وکٹو کے خوف میں بتلا ہوگئے ہیں۔ بیا اوقات بیا حساس ہوتا ہے کہ واقعی لاعلمی اور یوقان ہوجاتا ہے ۔ بھی ایک نعمت ہے۔ زیادہ پرانی بات نہیں ، 2006ء میں بی ذینگی سے ہلاکوں اور عالم اور اعصابی نظا مریضوں کی تعداد صرف کراچی میں اتنی تھی جتنی کہ اب پورے ملک میں ہے۔ اخراج اور اعصابی نظا ہوئے میں کراچی میں کوگو سے 5 افراد ہلاک ہوئے تھے۔ مراس وقت لوگ میڈیا ہونے لگتا ہے اور مریط سے اس قدر متاثر نہ ہوئے تھے ، اس کے ساتھ ربی سی کر ایس ایم ایس کوگو کر میمین جریا فی لوگوں پر جتنا اور جیسا اثر ہے سو ہے ، اس کے ساتھ ربی سی کر ایس ایم ایس کوگو کر میمین جریا فی لوگوں پر جتنا اور جیسا اثر ہے سو ہے ، اس کے ساتھ ربی سی کر ایس ایم ایس کوگو کر میمین جریا فی کوئی کر دیتے ہیں ، بلکہ آپ ہی درخواست کی جاتی ہے گا ہیں نیادہ سے نبی کر ایس کے باتی ہیں۔ اور دیکی کے معلومات کوگو کو کیس بیتی کر ایس ہے ہیں۔ اور دیکی کے معلومات کوگو

كونكو بخار

کونگو بخارکو' کونگو کریمین جریانی بخار' (Hemorrhagic Fever) کا نام دیا جاتا (CCHF) کا نام دیا جاتا (Hemorrhagic Fever) یا بی کا این کا این کا این کا نام دیا جاتا ہے۔ جریانی بخار (Hemorrhagic Fever) سے مراداییا بخارے جس میں جریانی خون، یعنی جسم کے مختلف حصول مثلاً مند، مقعد، ناک، کان، آئکھ اور مسامول جریانی خون کا افراج ہوتا ہے۔ دنیا بھر کے مختلف جغرافیائی خطوں میں مختلف قتم کے دائر س

کونگوکر میمین بخار کا سبب بننے والا وائرس انسانی جسم میں واخل ہونے کے دو ہے تنمین دن بعد مرض کی علامات ظاہر کرتا ہے۔ اگر چہا بتدائی علامات ہو پخصوص نہیں مگر مرض پیدا ہونے کا صحیح علم اچا تک تیمز بخار سے ہوتا ہے۔ مریض کے جوڑوں اور مرض پیدا ہونے کا صحیح علم اچا تک تیمز بخار سے ہوتا ہے۔ مریض کے جوڑوں اور



عضلات میں در دہوتا ہے۔ شدید کمزوری، در دشکم، در دسر، متلی، النیاں، روشنی کا خوف اور برقان ہوجا تا ہے۔ وائرس کی سرائیت بڑھنے سے منہ، ناک پھیپمرٹوں اور جلدی وعاول (Vessels) سے جریان خون ہونے گئا ہے۔ رفتہ رفتہ نظام ہاضمہ، نظام اخراج اور اعصالی نظام میں پیچید گیاں پیدا ہوجاتی ہیں۔ پھر دل کی تکالیف کا اظہار ہونے گئتا ہے اور مریض کے جسم سے خون کا بے حدا خراج اور خونی النیاں اسے راہی کا کسک عدم بنادیتی ہیں۔

کونگو کریمین جریانی بخار کا کوئی علاج نہیں؟ ممر ابتدائی طبی امداد کے طور پر ریبا وائرین (Ribavirin) مفید پائی گئی ہے۔کونگو بخارے بچاؤ کیلئے کوئی دیکسین بھی دستیاب نہیں۔ تاہم بر دفت طبی امداد اور مگہداشت کی بدولت جسم کا مدافعتی نظام اس مرض برقابو پالیتا ہے۔

کونگووائرس کس طرح پھیلتا ہے؟

کوٹو وائرس کھیلانے کی ذمہ داری چیڑی (Tick) پر عاکد ہوتی ہے۔ یہ دائرس گائے، بھیٹر اور بکری پر پائی جانے والی چیڑیوں میں پایا جاتا ہے۔ عموماً یہ چیڑیاں انسانوں کوئیس کاٹنیں مگر اتفا قااس سم کے واقعات ہوجاتے ہیں۔ جب بھی کوئی متاثرہ چیڑی کسی گائے، بھیٹر، بکری یا انسان کو کاٹ لے تو وائرس کی ختفی کا سبب بنتی ہے۔ بسااوقات متاثرہ چیڑی کولوگ مویشیوں کے جسم سے علیمہ ہ کرکے انہیں کچل دیتے ہیں۔ یوں چیڑی کی کولوگ مویشیوں کے جسم سے علیمہ ہ کرکے انہیں کچل دیتے ہیں۔ یوں چیڑی کی کولی سب بن جاتا ہیں۔ یوں چیڑی کی کولی سب بن جاتا ہیں۔ یوں چیڑی کے کہنے سے نگلنے والاخون بھی کوئو وائرس کی ختفی کا سب بن جاتا ہے۔ ای طرح مویشیوں کے قریب رہنے والے حضرات بھارمویش سے وائرس کا تخفہ وصول کرسکتے ہیں۔ علاوہ وازیں، عمومی رجحال کی زدیس آ جاتے ہیں۔ یوں وہ قصاب بھی وائرس کے حملے کی زدیس آ جاتے ہیں۔

اگر کوئی مختص اس وائرس کا شکار ہوتو اس کے جسم کی رطوبتیں اور خون اس سے قریب تعلق رکھنے دالوں اور ہمپتال کے عملے کومتا ٹر کرسکتا ہے۔

مجھ حقائق چیم کی کے بارے میں

کوگو دائرس کی وہا ہر اس علاقے میں کھیل سکتی ہے، جہاں ہائیلوما (Hyalomma) چیچڑی موجود ہو۔ یہ چیچڑی سرخی مائل بھوری ہوتی ہے جس کی ٹاگول پر سفید پٹیاں ہوتی ہیں۔ دنیا بھر میں 27 انواع کی چیچڑیوں میں کوگو وائرس دریافت کیاجا چکا ہے۔ مثلاً:

1- ہاکیلوماٹر نظیم (Hyalomma truncatum) 2- ہائیلوماایٹاٹولیم (Hyalomma anatolicum) 3- ہائیلوماثیٹی ڈم (Hyalomma nitidum)

4_ ہاکیلوماامیل ٹیٹم (Hyalomma impeltatum)

5۔ ہائیلومامار جی فیٹم (Hyalomma marginatum)

6_ ہاکیلوماالیس کیویٹم (Hyalomma excavatum)

7۔ بوللس ڈی کلوریٹس (Boophilus decoloratus)

8_ايمبلانی او ماويری اليکينم (Amblyomma variagatum)

9۔ایلویوناس ال ہوری اینسس (Alyeonasus lahorensis)

پاکستان سے 1976ء میں جھانگا مانگا اور چرال سے پاکیلو ما اور بوللس چیچر یوں

میں ہے کوگو وائرس علیحہ و کیا گیا تھا۔ان چیچر یوں کا دور حیاہ بھی خاصی اہمیت کا حامل

ہے۔انڈ وں سے نگلنے والے الاروے (Larvae) پرندوں پرزندگی گزارتے ہیں۔
چنانچینقل مکانی کرنے والے پرندوں کے سبب چیچر ٹی ایک وسیج علاقے یعنی ایشیا،
یورپ اورافریقہ میں پھیل چکی ہے۔اس کے حورید (Nymph) خرگوش اور چوبوں
وغیرہ پرطفیلی زندگی گزارتے ہیں۔ چوہوں پرطفیلی زندگی گزارنے کا مطلب میہوا کہ
وغیرہ پرطفیلی زندگی گزارتے ہیں۔ چوہوں پرطفیلی زندگی گزارنے کا مطلب میہوا کہ
ممالیوں لیعنی بھیڑ، بکری اور گائے کو اپنا میز بان بناتی ہیں اور ان جانوروں میں اپنا
انفیکشن پیدا کرتی ہیں۔اس ٹر جھیڑ میں بھی بھی انسان بھی زد میں آجا تا ہے۔

کونگو دائرس کی تاریخ

یہ 1944-45 کی بات ہے۔ روس کے تفقین کی جماعت نے کر یمیا (Crimea) کے ملاقے میں ایک خاص فتم کے بخار کا مشاہدہ کیا جس میں مریض بخار میں جتال ہونے کے بعد خونی الٹیاں کر کے راہی ملک عدم ہوجا تا ہے۔ رضا کاروں کے تعاون سے یہ بات علم میں آئی کہ یہ خاص فتم کا بخار ایک چیچڑی (Tick) کے تعاون سے یہ بات علم میں آئی کہ یہ خاص فتم کا بخار ایک چیچڑی (Hyalomma) کی شخار کا شخ سے پیدا ہوتا ہے جس کا حیاتیاتی نام ہاکیلو یا (Hyalomma) ہے۔ مریضوں کے خون کی تجویاتی رپورٹوں کی بنیاد پر یہ نتیجہ اخذ کیا گیا کہ یہ جریانی بخار میں کو گور (زائر) کے صوبے کسانگانی (Kisangani) میں ایک 13 سالہ لائے کے خون سے جریانی بخار کا وائرس کہلا یا۔ پھر 1969ء میں سے بولے وائرس کا نام دیا گیا اور عرف عام میں یہ کو گور وائرس کہلا یا۔ پھر 1969ء میں سے بات سامنے آئی کہ مرف عام میں کہ میا کے علاقے میں پھیلنے والا جریانی بخار بھی کو گور وائرس کی ایک قتم کی کارستانی ہے۔ پھر کو گور وائرس کی ایک قتم کی کارستانی ہے۔ پھر کو گور وائرس کی ایک

1970ء میں ایک تحقیق امریکن جرق آف اپی ڈیمولوجی میں شائع ہوئی جس میں پاکستان میں وادمی کاغان میں مویشیوں کو بھار کرنے ولا وائرس ' ہزارہ وائرس' کے نام اندہ کا کاغان میں مویشیوں کو بھار کرنے ولا وائرس ' ہزارہ وائرس' کے نام سے دریافت کیا گیا۔ یہ وائرس ایک چیچڑی ، اکزوڈس ریڈی کورزیوی (redikorzevi میں پایا جاتا ہے۔ ای طرح نیرو بی میں نیرو بی هیپ وزیز وائرس دریافت ہوا۔ ان تمام وائرسوں کو نیارہ وائرس (Niarovirus) گروپ

میں رکھا گیا ہے۔ نیارہ وائرس سے تعلق رکھنے والے کو گو وائرس کے گرد محمیاتی (Lipids) غلاف ہوتا ہے جبکہ اس کے اندر آر این اے (RNA) ملفوف ہوتا ہے۔ یہ وائرس محمیاتی حل پذیر اجزاء اور غیر صابونی مصفیات (ڈٹر جنٹس) سے غیر عامل ہوسکتے ہیں۔

1976ء میں راولینڈی میں کو گھو وائرس کی و بائیت سے گیارہ افراد متاثر ہوئے جن میں سے جارہ فات پاگئے۔اس و بائیت نے یہ بات آشکار کی کہ کو گوکر بمین جریانی بخار صرف چیچڑی کے کا شخے یا متاثرہ ہخص کے خون یا جسمانی رطوبتوں سے بھیل سکتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ کو گھو وائرس کا ہمیتال کے عملے کو متاثر کرنا اسے انتہائی خوفناک بناگیا تھا۔ بعد از اس 1996ء میں جنوبی افریقہ میں پھیلنے والی و بائیت نے بھی اس امر کی تھد این کردی کہ کو گھو وائرس خون یا جسمانی رطوبتوں سے بھیل سکتا ہے۔

یا کستان میں وہائیت کے امکانات

کوگوکر پیمین جریانی بخار کی و باء پاکستان میں اب تک محدود رہی ہے۔ تاہم پھاور،
راولپنڈی، کوئٹراور کراچی میں اس کی و بائیت ظاہر ہو پھی ہے۔ چتر ال، جیما نگا مانگا میں
ہائیلو ما چیچڑی میں وائرس کی موجودگی اس خطرے کا اظہار کرتی ہے کہ کراچی تا خیبر کوگو
وائرس کی زدیر ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ وادی کا عالن میں دریافت ہونے والا ہزارہ
وائرس بھی خطرے کا باعث ہے۔

ہم اپنے خوف کو حکومت پر لعنت ملامت کر کے کم کرتے ہیں۔ ساتی تنظیمیں بیانات جاری کرتی ہیں کہ حکومت پر لعنت ملامت کر کے ہیں۔ الوگوں کی حفاظت کرے وغیرہ۔ دراصل بہی وہ دکان جبکانے کے دن ہیں۔ درحقیقت ہم من حیث القوم خود غرض ہو گئے ہیں اور ہماری سوچ ، تو می مفاد سے عاری ہو چکی ہے۔

ويتنكى ببخار

دنیا بھر میں دہشت پھیلانے والا بیہ بخار ، فلو (زکام) سے ملتی جلتی کیفیت رکھتا ہے۔
اس بخار کا سبب ایک وائرس ہے جس کا تعلق جنس ' فلا وی وائرس' سے ہے۔ اس کی جار علیحد ہ علیحد ہ دموی سیائی اقسام (Serotypes) ہیں جنہیں Den2 ، Den1، علیحد ہ علیحد ہ دموی سیائی اقسام (Den4) ہیں جنہیں Aedes) مجھر کے کا شیخے سے خفل ہوتا ہے۔ بید وائرس انسان میں ایڈیز (Aedes) مجھر

ڈیگی بخار کی ہدت عموماً ایک ہفتہ ہوتی ہے۔ اس کی علامات میں شدید در دسر،
آئکھوں کے ڈھیلوں کے نیچ در د، عضلات اور جوڑوں میں در د، مثلی، قے، اورجسم پر
خسرہ جیسے سرخ دھ جابل ذکر ہیں۔ بیتمام علامات مریض میں ڈینگی وائرس بردار
(اڈیرز) مجھر کے کا منے کے 4 سے 6 روز بعد نمودار ہونا شروع ہوتی ہیں۔ اپنی
ابتدائی حالت میں بیمعمولی بیاری ہے جس سے صحت یاب ہونے میں دس سے 14
روز، اور بھی بھی مہینہ بھی لگ سکتا ہے۔ مرض کا کوئی مخصوص علاج نہیں۔ عام بخار بھی اتنا

خطرنا کے نہیں ہوتا۔

لیکن اگر ڈینگی بخار، ڈینگی جریانی بخار (ڈینگی ہیموریجک فیور) ہیں تبدیل بوجائے تو فدکور داہتدائی علامات کے ساتھ ساتھ ناک اور مسوڑ ھول سے خون آنا، اور جم پر جانا اک بات کی علامات ہیں کہ ڈینگی بخار نے جریانی بخار کی شکل اختیار کر جامئی دھے پر جانا اک بات کی علامات ہیں کہ ڈینگی بخار نے جریانی بخار کی شکل اختیار کر لئے ہے۔ تاہم اس وقت ہجی مناسب طبی المداد ملنے پر مریض صحت مند ہوجا تا ہے۔ یہ مور تحال آک وقت تا ہو ہے باہر ہوتی ہے کہ جب ڈینگی جریانی بخار، ایک درجہ اور آگے بڑھ کر 'ڈوینگی شاک سینڈروم' (Shock) میں تبدیل ہوجائے۔ تب مندرجہ بالا علامات کے ساتھ جم کے مختلف حصول ہے خوان کارساؤ ہونے لگتا ہے اور مریض کا فشار خوان (بلڈ پریش) بہت مختلف حصول ہے خوان کارساؤ ہونے لگتا ہے اور مریض کا فشار خوان (بلڈ پریش) بہت کم رہ جاتا ہے۔ آئ وقت آگر مناسب طبی المداد نہ ملے تو موت واقع ہوجاتی ہے۔ کم من جاتا ہے۔ آئ وقت آگر مناسب طبی المداد نہ ملے تو موت واقع ہوجاتی ہے۔ ڈینگی شاک سینڈروم بی کی وجہ سے میمرض خوف کی علامت بن چکا ہے۔ ڈینگی بخار کی ہلاکت خیزی بچول اور بوڑ ھول میں زیادہ ہے۔

ن الحال ڈینگی بخار کا کوئی علاج نہیں۔ البتہ مریض کو بخار کی دوا کے ساتھ ذیادہ سے زیادہ ان کا بہتر ہے۔

اس وائر س کے خلاف اب تک کوئی ویکسین دستیاب نہیں۔ اس کی وجہ سے کہ ذینگی وائر س متاثر کرتا ہے تو جسم میں اس کے فلاف اب آگر ایک قتم کا وائر س متاثر کرتا ہے تو جسم میں اس کے فلاف مدافعت پیدا ہوجاتی ہے۔ گروہ مدافعت باتی تین اقسام کے خلاف کار گرنہیں خلاف مدافعت پیدا ہوجاتی ہے۔ گروہ مدافعت باتی تین اقسام کے خلاف کار گرنہیں ہوتی۔ اس وقت تھائی لینڈ اور دیگر جگہول پر ڈینگی ویکسین تیار کرنے کیلئے تحقیق کام ہوتی۔ اس وقت تھائی لینڈ اور دیگر جگہول پر ڈینگی ویکسین تیار کرنے کیلئے تحقیق کام ہوتی۔ اس وقت تھائی لینڈ اور دیگر جگہول پر ڈینگی ویکسین تیار کرنے کیلئے تحقیق کام ہوتی۔ اس کام میں پچھابتدائی کا میابیاں بھی حاصل ہوئی ہیں۔ پچھ ویکسین تجر باتی متائج کے مرحلے پراس حد تک تینچ گئی ہیں کہ آئندہ چند سال میں ڈینگی کے خلاف مؤثر میکسین دستیاب ہونے کی تو قع کی جار ہی ہے۔

تاریخی پیںمنظر

ذینگی کے معنی'' ہٹری تو ر'' کے ہیں جو کسی افریقی زبان کا لفظ ہے۔ قیاس کیا جاتا ہے کہ جو لوگ پہلے پہل اس بخار میں مبتلا ہوکر اس کے درد سے آشنا ہوئے ،انہوں نے بی اس کا بینام رکھا ہوگا۔ ڈینگی بخار سے ملتی جلتی علامات کا اوّ لین تذکرہ ایک ہزار قبل مسے میں چین کی طبی تاریخ میں ملتا ہے۔ بعض آراء یہ بھی ہیں کہ 1000 قبل مسے میں بیم مرض مصر میں بھی تھا لیکن اس وقت تشخیص کھمل نہ ہونے کے باعث کوئی اس کے بارے میں جان نہیں سکا۔

ابتدأیه گمان کیا گیا که میرم فرافریقه سے ساری دنیا میں پھیلا ہے۔ گراب مینظریہ عام ہے کہ اس مرض کی ابتدا جنوب مشرقی ایشیاء سے ہوئی ہے۔ اس خطے میں میرم فل علم ہے کہ اس مرض کی ابتدا جنوب مشرقی ایشیاء سے ہوئی ہے۔ اس خطے میں میرم کھیلانے والا مجھم پایا جا ہے (جواب پوری دنیا کے منطقہ حارہ اور ذیل سنطقہ حارہ کے مااتوں میں پھیل چکا ہے)۔ میہ مجھم جنگلات میں درختوں کے سوراخوں میں بھرے پانی میں افزائش نسل کرتا تھا اور ڈینگی بخار کو بندروں پھیلانے کا سبب بنتا تھا۔ بعد ازاں میانسانی آبادیوں میں منتقل ہوگیا اور دفتہ رفتہ ساری دنیا میں پھیل گیا۔

دنیا کو ڈینگی کی وبائیت کاعلم پہلی بار 80-1779ء میں اس وقت ہوا جب ڈینگی بخار کیے بعد دیگر افریقہ، ایشیا اور جنوبی امریکہ میں پھیلا۔ دوسری جنگ عظیم کے بعد اس مرض کے پھیلا کو میں چرت انگیز اضافہ ہوا۔ جنگلات میں فوجیوں کواس مرض سے دوچار ہونا پڑا اور بیفوجی اس بخار کے وائرس کے پھیلا کو کا سبب بن گئے۔ پھر دنیا بھر میں تجارتی سامان کی ترسل نے ڈینگی وائرس بردار پھمرکوبھی دنیا بھر میں پھیلا دیا۔

1953ء میں کہلی باراس بیماری کو ڈینگی کی حیثیت سے شاخت کیا کیا۔ کچھ عرصے بعد ہی سوسے زائد ممالک میں اس کی موجودگی کا انکشاف ہوا۔ تشویشتاک امریہ ہے کہ اس دوران صرف بیمرض ہی نہیں بھیلا بلکہ اس کے مریضوں کی تعداداور ہلاکت خبری میں بھی نمایاں اضافہ ہوتا گیا۔

عالمی ادارہ صحت کے اعداد وشار کے مطابق 1956ء سے 1980ء کے درمیان 1,547,760 میں درمیان 1,547,760 میں دینگی بخار میں مبتلا ہوئے۔ یعنی ان پچپس سال میں دینگی بخار سے مبتلا ہوئے۔ یعنی ان پچپس سال میں دینگی بخار سے ہرسال اوسطاً 61,910 فرادمتا ٹر ہوئے۔

1960ء تے 1970ء کے درمیان ڈیٹگی بخار میں دئی لاکھستر ہزار دوسوسات (1,070,207) افراد مبتلا ہوئے جن میں سے 42,800 فرادلقمہ اجل بن گئے۔

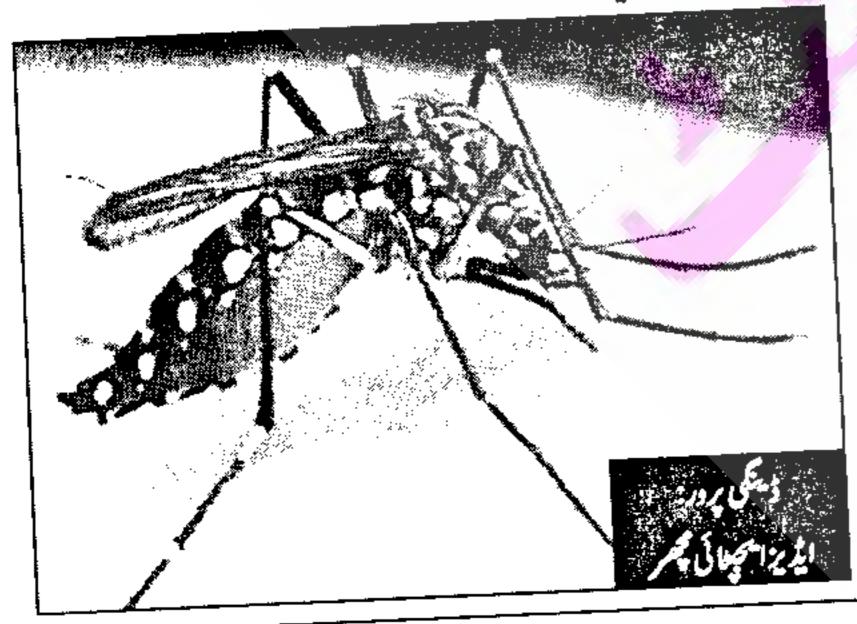
1970ء ہے۔ 1980 تک پندرولا کھافراداس مرض کاشکارہوئے۔ 1990ء کی نے کی اس میں اس کے این کا تا ہے۔

1,304,305ء کے پانچ برسول میں اس کے مریضوں کی تعداد 1,304,305 ربی ۔اس طرح مریضوں کی سالانہ اوسط 260,861 بی۔

1986ء ہے 1990ء کے عرصے میں ذیبنگی بخارے متاثر افراد کی مجموعی تعداد 1,776,440 رہی جس کی سالانہ اوسط355,288 بنتی ہے۔

1991ء سے 1995ء کے دوران ڈینگی بخار کے مریضوں کی تعداد 1,704,050رئی جس کاسالانہ اوسط340,810 بنتا ہے۔

عالمی ادارۂ صحت کا تخمینہ ہے کہ آج ہرسال اوسطاً پانچ کروڑ افراداس بیاری سے متاثر ہورہے ہیں جن میں سے صرف پانچ لا کھافراد بی ہمپتال میں داخل کئے جاتے ہیں۔علاوہ ازیں،عالمی ادارۂ صحت کا پیھی کہنا ہے کہ آس وقت ڈ ھائی ارب نفوس (دنیا کی تقریبانصف آبادی) ایسے علاقوں میں رہ رہے ہیں جہال ڈینگی بخار کے خدشات موجود ہیں۔



7- Ochlerotatus notoscriptus

مشرقی خطے میں (جس میں پاکستان آتا ہے) 3 انواع

- 1- Aedes egypti
- 2- Aedes alpopictus
- 3- Ochlerotatus niveus

اورامر کی خطے میں بھی 3 انواع یائی جاتی ہیں:

- 1- Aedes egypti
- 2- Aedes albopictus
- 3- Aedes mediovittatus

اگرچد نیا بھر میں اس ڈینگی بخار کے بھرم کی حقیت ہے ایڈیز ایجیٹائی (Aecles) کا نام لیا جاتا ہے گر اس ہے زیادہ خطرناک ایڈیز البوپکٹس (egypti) کا نام لیا جاتا ہے گر اس ہے زیادہ خطرناک ایڈیز البوپکٹس (albopictus) ہے۔ تحقیقات ہے یہ بات سامنے آئی ہے کہ اگر کوئی ایڈیز البوپکٹس ہے متاثر ہوجائے تو یہ وائرس اس میں نسل درنسل ختل ہوتار ہتا ہے۔

چکن گنیا بخار

چکن گنیا (Chikungunya) کا تلفظ chick'-en-GUN-yah کیا جاتا ہے۔ اسٹے مشکل نام کے برکس بیرکوئی اس حد تک خطرناک نہیں۔ گلویل سائنس بٹارہ نومبر 2006ء میں ڈیٹلی پرمضمون میں ہم نے اس خدشے کا اظہار کیا تفاجو بعد میں ورست ٹابت ہوا اور کراچی میں اس وائرس کی موجودگی ٹابت ہوگئ۔ اس وائرس کا تعلق خاندانی ٹوگا وائر ٹیری (Togaviridae) کی جنس الفا وائرس کا موجودگی شاندانی ٹوگا وائر ٹیری (Alphavirus) کے جنس

اس وائرس کا ادلین اکلشاف 1952 ویس موزمبیق اورتا لگانیکا کے درمیان سرحدی علاقے میں وہا و سے ہوا۔ افریقہ میں وقا فو قاید وہا و کی صورت افقیار کرتار ہتا ہے۔ ایڈیز مجھر کے عالمی مجمیلاؤ کے باحث ملا میشیا اور بھارت میں شدید قتم کی وبائی صورت افقیار کرچکا ہے۔ سر دست پاکتان میں اس وائرس کی شناخت کا نمیٹ نہیں کیا جا تا ، اس لئے پاکتان میں مجمئن گنیا بخار کے پھیلاؤ کی بابت کوئی واضح بات آب تک سامنے نہیں آئی ہے۔

علامات: اس کی تمام علامات تقریباً وہی ہیں جو کہ ڈینگی بخار میں ہوتی ہیں۔البتہ
اس میں جلد پر ممودار ہونے والے مرخ دھے، ڈینگی کے دھبوں سے مختلف ہوتے
ہیں اور جریان خون کا ممل نہیں ہوتا۔خون میں پلیطلنس کی می بھی اس طرح نہوتی ہے
مگراس قدر زمیں کہ مریض موت کے منہ میں چلاجائے۔

وائرس کی انسان میں منتقلی: پیکن گنیاوائرس بھی ایڈیز مجھر کے کافیے ہے انسان میں منتقل ہوتا ہے۔ ڈینگی کی طرح اس وائرس کی انسان میں منتقلی کی ذمہ داری بھی ایڈیز ایمچوائی اور ایڈیز الیو پکٹس پر ہی عائد ہوتی ہے۔

ڈینگی وائرس:انسان میں **منتقلی**

ڈینگی وائرس کو 1943ء میں دریافت کیا گیا۔اس وائرس کا تعلق خاندان فلاوی ویر ٹیری وائرس کا تعلق خاندان فلاوی ویر ٹیری وائرس کی جاراقسام ہیں جنہیں ویر ٹیری وائرس کی جاراقسام ہیں جنہیں وینگی 1 ، ڈینگی 2 ، ڈینگی 2 اور ڈینگی 4 سکتے ہیں۔اس خاندان کے وائرس کا جینیاتی مادّہ آراین اے موتاہے۔

ڈینگی وائرس انسان میں متاثرہ مجھر کے کاشنے سے منتقل ہوتا ہے جوعام طور پرایڈیز اسکچھائی (Aedes egypti) کہلاتا ہے۔ اس کے علاوہ ڈینگی بردار مجھرول میں ایڈیز البوپکٹس (Aedes albopictus)، ایڈیز بولی نیشیئن سس میں ایڈیز البوپکٹس (Aedes albopictus) اور ایڈیز اسکیوٹیلیرس (Aedes polynesiensis) اور ایڈیز اسکیوٹیلیرس (scutellaris) شامل ہیں۔ تاہم ، دنیا بھر میں عمومی طور پر ڈینگی کا مرض بھیلانے کا سبب ایڈیز اسکیوٹیلائی ہی کوسمجھا جاتا ہے۔

وينكى بردار مجيهر

ایڈیز (Aedes) اور اوکلیر وٹیٹس (Aedes) اجناس کے مجھروں کی انواع انسانوں میں ڈینگی وائرس پھیلانے کا سبب بنتی ہیں۔ دنیا بھر میں ایڈیز ایم پھیلانے والے چھرکی حیثیت ہے ایڈیز ایم پھیلانے والے چھرکی حیثیت ہے شافت کیا گیاہے۔ مگراس کے ساتھ ساتھ دیگر 15 انواع کو بھی ڈینگی پھیلانے کا باعث دیکھا گیاہے۔

مثلاً ،افریقی خطے میں سات انواع

- 1- Aedes egypti
- 2- Aedes albopictus
- 3- Aedes luteocepalus
- 4- Aedes opok
- 5- Aedes furcifer
- 6- Aedes taylori
- 7 Aedes africanus

ڈینکی دائرس کی انسان میں منتقلی کا باعث بنتی ہیں۔ اسی طرح آسٹریلوی خطے اور جزائر میں سیات انواع

- 1- Aedes egypti
- 2- Aedes albopictus
- 3- Aedes cooki
- 4- Aedes hensilli
- 5- Aedes polynesiensis
- 6- Aedes scutellaris

50,000 سے 100,000 روپے تک کی بیٹنی بجیت!

جارااصل مسئله

فی یکی کی دہشت میں رفتہ رفتہ ہونے والا اضافہ کیا کم تھا کہ کو گو بھی آگیا۔ بھلا ہو
میڈیا اور الیں ایم الیں کا کہ اس بھے بھلے آدمی کو دہلا دیتے ہیں۔ ملک بھر ہیں ڈینگی کے
تقریباً پانچ ہے سات ہزار مریضوں میں بچاس کے لگ بھگ اموات ہوئی ہیں۔ اس
ہزارہ مریضوں میں بچاس کے لگ بھگ اموات ہوئی ہیں۔ اس
ہزارہ کا گنگ میں صرف کراچی میں ہوجاتی ہیں ؛ اور اس ہے کہیں
زیادہ پاکتانیوں کی جانیں صرف چند ڈرون حملوں میں ضائع ہوجاتی ہیں۔ ہمارے
کہنے کا مقصد ہرگز مینیں کہ آپ ڈینگی اور کو گلو ہے صرف نظر کرلیں۔ گراس بات کی
تقدیق تو ہو کہ آپ کا الیں ایم الیس کس قدر درست ہے؟ کیا میڈیا درست انداز میں
اپنی بات پیش کررہا ہے یا صرف لوگوں کو خوفز دہ ہی کررہا ہے؟ ڈینگی کی رپورٹنگ میہ
ہوتی ہے ہیں اس میں اسے مریض ڈینگی کے شبے میں لائے گئے ، اسے لوگ ڈینگی میں
بوتی ہے ہیںال میں اسے مریض ڈینگی کے شبے میں لائے گئے ، اسے لوگ ڈینگی میں
موتی ہے ہیںال میں اسے مریض ڈینگی کے شبے میں لائے گئے ، اسے لوگ ڈینگی میں
کہنا ہیں یا ہلاکتوں کی تعداداتی ہوئی ہے۔ پھرلوگوں کے تاثر اس دکھا دیتے جاتے ہیں
کہنا ہیں یا ہلاکتوں کی تعداداتی ہوئی ہے۔ پھرلوگوں کے تاثر اس دکھا دیتے جاتے ہیں
کہنا ہیں یا ہلاکتوں کی تعداداتی ہوئی ہے۔ پھرلوگوں کے تاثر اس دکھا دیتے جاتے ہیں
کہنا ہیں یا ہلاکتوں کی تعداداتی ہوئی ہے۔ پھرلوگوں کے تاثر اس دکھا دیتے جاتے ہیں
کہنا ہیں یا ہلاکتوں کی تعداداتی ہوئی ہوئی۔ پھرلوگوں کے تاثر اس دکھا دیتے جاتے ہیں

سرکار بھی اخبارات میں اشتہارات دیتی ہے، بڑے بڑے ہوتلوں میں سیمینار
کروائے جاتے ہیں اورلوگوں کو امپرے کرانے کی نوید سنائی جاتی ہے۔ عام آدی
ویکی کے مرض کی علامات اور پہنتے کے پتوں یاسیب کے جوس کے ایس ایم ایس کرتا
ہے۔ اگر عام آدمی درست ہے تو سرکاراس سے زیادہ درست اور میڈیا تو بالکل صحیح انداز
میں کام کررہا ہے۔ ساری غلطی اس مجھمر کی ہے جوان تمام ترکوششوں کے باوجود بازئی
نہیں آرہا، کیونکہ ہم میں سے کوئی بھی غلط ہیں۔

فرینگی سے نبرد آزما ہونے کیلئے درست انداز اپنانا ہوگا۔ سرکاری سطح پر ڈینگی کا معاملہ محکمہ صحت میں اس کام کی ذمہ داری ہے چنانچہ محکمہ صحت میں اس کام کی ذمہ داری ڈاکٹر معناق معزات پر عاکد ہے۔ ایک ڈاکٹر تو ڈاکٹر ہی کے انداز میں سوچے گا۔ بقول مشاق یوسفی، پولیس کی نظر میں دوہی طرح کے آدمی ہوتے ہیں: ایک سزایافتہ دوسرا غیرسزا فیتہ سر ایکل اس طرح ذینگی کے معاطے کولیا جارہا ہے۔ سرکاری سطح پر مریضوں کیلئے پلیٹلیش اور ہیتالوں میں بستروں کے معاطے تک کی سوچ پائی جاتی ہے۔ اگر چہ سے کام اولین ترجیح ہے محراس کے ساتھ ساتھ اس مرض سے بچاؤ کے معاطے کی جانب بھی توجہ کی ضرورت ہے۔

ر بہت ہے۔ اس کیا سرکاری گاڑی کے اسپرے سے بیمرض کم ہوسکتا ہے؟ بیرخام خیالی ہے، اسی لئے سرکاری اسپرے کے باوجود بھی لوگ اس مرض کا شکار ہوتے ہیں۔ تان جعلی ادوب یا صرف ڈیزل کے اسپرے پرآ کرٹوفتی ہے۔

۔ اوگ ؤینگی ہے اس وقت پریثان ہوتے ہیں جب اُن کا اپنا کوئی عزیز اس کا شکار ہوجائے ۔ ورنہ کسی کے پاس بھی اس کی فرصت نہیں ۔ہم میں ہے کوئی بھی اس معالم

میں سنجیدہ نہیں۔ ڈینکی ہو، کونکو ہو یا چکن گنیا، اِن سب کے معاطع میں بیضرب المثل یا در کھنی جا ہے کہ احتیاط، علاج ہے بہتر ہے۔

ہمارا اصل مسئلہ ڈینکی یا کوٹلو کے علاج سے کہیں زیادہ اس بیماری سے بچنا ہے، جس کی تمام تر ذمہ داری لوگ حکومت کی سمجھتے ہیں۔ حالانکہ حقیقت بیہ ہے کہ دنیا کی کوئی بھی حکومت اس سلسلے میں خود سمجھ نہیں کرسکتی۔ ہاں اگر عوام اور حکمران مل کر چلیں توبیا نامکن بات نہیں ہے۔

پچاس ہزار ہے ایک لاکھروپے تک بچاہیے

یکی ہاؤسگ پروجیک کا اشتہار نہیں بلکہ حقیقت ہے۔ اگر لوگ انفرادی اور اجتماعی طور پرل کرکام کریں تو یہ بچت ہو سکتی ہے۔ یہ منفر دخیال یوں آیا کہ گزشتہ ڈیڑھ مال سے ڈیٹکی ویکٹر کا پروجیکٹ چل رہا ہے۔ ہمیں بھانت بھانت کے لوگوں سے مال سے ڈیٹکی ویکٹر کا پروجیکٹ چل رہا ہے۔ ہمیں بھانت بھانت کے لوگوں سے مانا پڑتا ہے۔ ہمارااب تک کا مشاہدہ سے کہ عوام کے سوچنے کا انداز ، اعلی طبقے سے لئا پڑتا ہے۔ ہمارااب تک کا مشاہدہ سے جا ہے وہ کوئی سرمایہ دار ہویا سبزی فروش ، لی کر نجلے طبقے تک میں ایک ہی ہے جا ہے وہ کوئی سرمایہ دار ہویا سبزی فروش ، پروفیسر ہویا چراس ، کسی کے پاس وقت نہیں کہ وہ گھر میں جھا تک لے۔ ہماری بات کسی کی سبجھ میں نہ آتی تھی۔

جن لوگوں کو ڈینگی ہوا وہ اس بات کور و تے ہتھے حکومت ہجھ نہیں کرتی ۔ لوگوں کے مختلف ٹیسٹوں ، میگا یونٹس کی خریداری ، ہسپتال کے اخراجات کا تخمینہ 50 ہزار سے لاکھ تک ہوجا تا ہے۔ جب ہم نے اس انداز سے بات کی کہ اگر آپ کے گھر میں کسی کو ڈینگی ہوجا نے تواسے اخراجات ہوسکتے ہیں ، تواس پر وہ لوگ جن کے پاس وقت نہیں ہوتا تھا ، اس کام کیلئے تیار ہوگئے ۔ چنا نچہ ہم نے بھی سوچ لیا کہ اس انداز میں لوگوں کو متوجہ کریں گے۔

ویکی ہے چند ایک اختیاطی تد اہیر کے ذریعے بچا جاسکتا ہے۔طویل مدتی منصوبہ بندی کی غرض سے درج ذیل جھونکات کے تحت اگر کام کیا جائے تو اس مسلے کاحل نکل سکتا ہے:

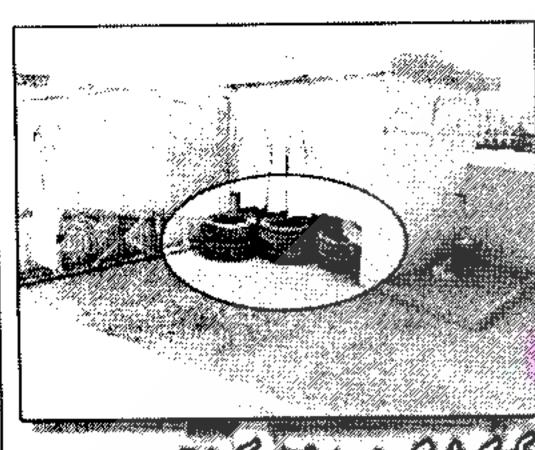
1 _ رئیسکی کی محمرانی اور کنٹرول؛ 2 _ مجھرکی محمرانی اور کنٹرول؛ 2 _ رئیسکی کی محمرانی اور کنٹرول؛ 3 _ رئیسکی کی محمراتی ہم آئیس اور آبادی کا اشتراک؛ 3 _ محمد جاتی ہم آئیس اور آبادی کا اشتراک؛ 5 _ معیار کی صفانت؛ 6 _ محقیق و تربیت؛

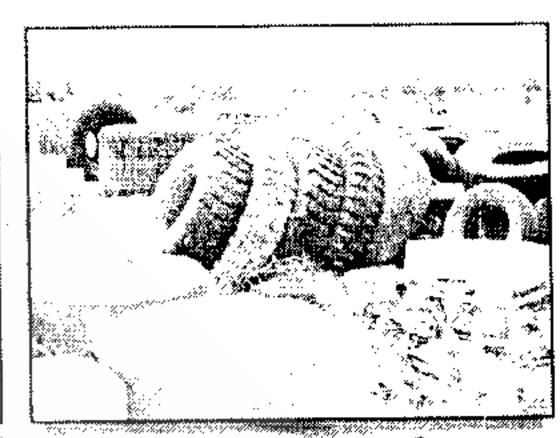
اگر اِن چھنکات کو مدنظرر کھتے ہوئے کام کیا جائے تو یقینا ڈینگی کی وہائیت پر قابو یا یا جاسکتا ہے۔

اس ضمن میں صحت ہے وابستہ تمام محکمہ جات ، ہیپتال اور ڈاکٹروں میں فوری رابطہ ضروری ہے۔ اگر کسی علاقے میں ڈینکی کے مریض کی موجود کی کا انکشاف ہوتو اس کی فوری اطلاع متعلقہ ادارے کوکردی جائے۔ اور اگر وہاں ایسے کئی مریض ہیں تو محکمہ

و سنگی چھرکی تالی ۔ یک کہاں؟

و ينگي بر دار مجسم (ايريز) کهال کهاي پايا جاسکتا جي بيرجا مين گيليزان جگهون کا بطور خاص جا تزه ليجي





WILL MELLINGS FERST

E PENOTE E

CHARLES THE STATE OF THE STATE







CHARLES WELL

CECENT DE LEGS

شمیٹ رپورٹ بیے کہدر ہی ہوتی ہے کہان بدنصیبوں کوتو ڈیٹکی وائرس نے چھوا تک نہیں! كوئى ہتلاؤ كەہم ہتلائيں كيا

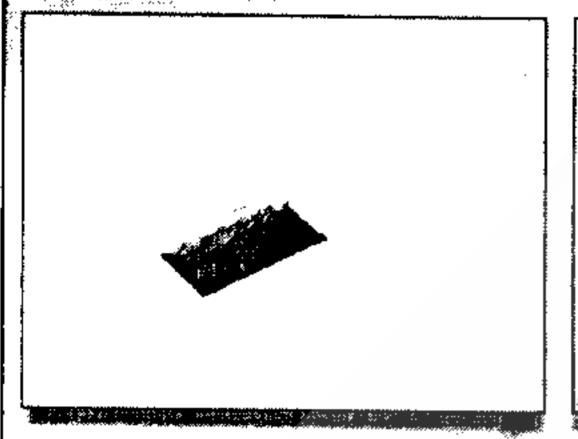
اسی طرح ایک اور دلچیپ صور تعال بی بھی ہے کہ ہماری ایک عزیزہ کو ڈینکی بخار ہوگیا۔ جب وہ صحت باب ہوئیں اور اُن میں پلیولٹس کا ٹمیٹ کروایا گیا تو حیران کن نتائج شے: میں ایورٹ میں لاکھ کے قریب چینے والے پلیٹلیش اچا تک دوبارہ 20,000 پرا گئے۔ بڑی پر بیٹانی میں انہوں نے جھے نون کیا تو میں نے انہیں مشورہ دیا کہ کسی دوسری لیب سے ٹمیٹ کروالیجئے ، آپ کی پریشانی ختم ہوجائے گی ...اور

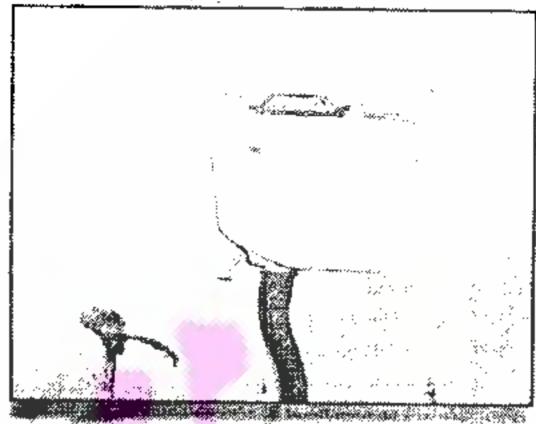
تاہم، 2006ء کی نسبت ایک شبت تبدیلی بینظر آئی کہ ڈاکٹر حضرات بخار دیکھتے ہی اینٹی بایوٹک نہیں لکھتے بلکہ ملیریا اور ٹائیفائیڈ کے ٹمیسٹ کرواتے ہیں۔ایک عوامی انداز بیہ ہے کہ وہ ڈاکٹر بہت اچھا ہے جوایک ٹیکالگا دیتا ہے ادر بخارختم ہوجا تا ہے۔ وہ ڈاکٹرنو پہلے بہت سارے میسٹ کروا تاہے۔ کم از کم تین دائرس کے بخارا پ نے پڑھ لئے۔کیا کوئی ایساواضح فرق آپ کی سمجھ میں آتا ہے کہ ڈاکٹر دیکھے اور مرض پہچان لے؟

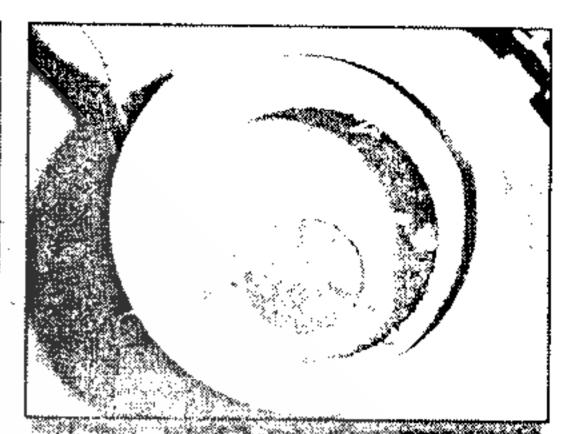
صحت یا شهری حکومت کا متعلقه عمله فوری طور پراس صورتحال من نمٹنے کیلئے کارروائی كرے۔ ذينكى كے مريض كى موجودگى كا مطلب ہے كہاس علاقے ميں ايدين مجھراور ڈینکی وائرس، دونوں ہی موجود ہیں۔ محکمہ جاتی ہم آ ہنگی سے مراد سے ہے کہ اگر کسی علاقے میں ڈینکی وائرس کی موجود گی کاعلم ہوتو تمام متعلقہ ادارہ جات ایک دوسرے ک معاونت کرتے ہوئے اس امر کوئیٹنی بنائیس کہ بیدوائرس کسی دوسرے علاقے تک منتقل ہونے نہ یائے۔ بیکام اسی وقت ممکن ہے جب سرکاری محکمہ جات آپس میں تعاون کے ساتھ کام کریں۔

اس ضمن میں کرا چی کی صورتحال گزشته سال تک بیقی که سرکاری سپتالوں میں بھی اس قتم کے تعاون کا فقدان تھا۔ پھر مریض کی معلومات کہ جن کی بنیاد پر نتیجہ اخذ کیا جائے کہ آخراس کومرض کہاں ہے لگا، حاصل ہی نہیں کی گئے تھیں۔ پرائیویٹ ہیتالوں کی توبات ہی نہ سیجئے۔اقال تو وہ معلومات بہم نہیں پہنچاتے؛ دوم بعض ایسے بھی ہسپتال ہیں جن میں ڈینکی کے بے شارمریض ہوتے ہیں جن کا علاج بھی ہوتا ہے۔اگران مریضوں کے بعدیں ٹمیٹ کئے جائیں تو بہت ہے ایسے مریض لکل آتے ہیں جن کی

و بنگی روار بیشر به بازی رکسن







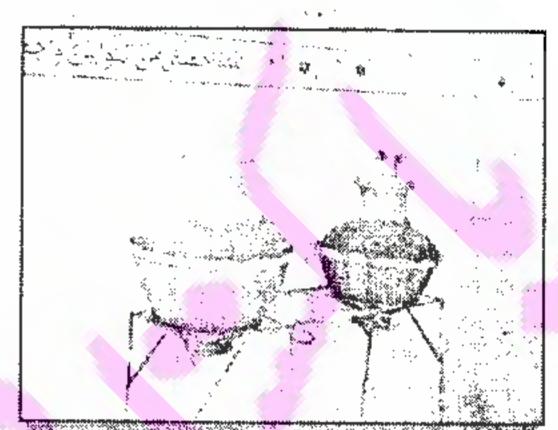
USUNDE CURDO FAIR

GE-36,000

Be de alle alle alle







AVILUIMING TO

USUNATE BUE OF DE UNIX

BUBELLE THE THERE

ایک عموی طرز عمل ہے ہے کہ اگر خدانخواستہ کسی کو ڈینگی ہوجائے تو اس کے اہلخانہ

بہی ہمجھتے ہیں کہ بس! فیخص تو موت کے مند ہیں چلا گیا؛ اور افر اتفری کا شکار ہوجائے

ہیں۔ حقیقت ہے ہے کہ جب تک ڈینگی ہخار، ڈینگی شاک سینڈروم ہیں تبدیل نہ ہو،

ہیں۔ حقیقت ہے ہے کہ جب تک ڈینگی ہخار، ڈینگی شاک سینڈروم ہیں تبدیل نہ ہو،

تب تک خطرنا کن ہیں ۔ پلیطلٹس کی کمی اتفاہم مسئلہ نہیں ۔ اگر ڈاکٹر، مریض کی حالت کو

دیکھر ہا ہے اور وہ یہ ہمتا ہے کہ ابھی پلیطلٹس ضروری نہیں، تو یہ بات درست ہے۔

کیونکہ جسم کا دفاعی نظام، جسے ہی مرض پر قابو پا تا ہے، فوری طور پر پلیطلٹس کی تعداد خود

کیونکہ جسم کا دفاعی نظام، جسے ہی مرض پر قابو پا تا ہے، فوری طور پر پلیطلٹس کی تعداد خود

مند ہوجاتے ہیں ۔ بیضروری نہیں کہ ڈینگی کے مریض صرف گلہداشت ہی ہے صحت

ادرات پلیطلٹس ہمی چڑھا کے جا کیں ۔ اگر ڈاکٹر مریض کو گھر لے جانے کا کہدر ہا ہے تو

ادرات پلیطلٹس ہمی چڑھا کے جا کیں ۔ اگر ڈاکٹر مریض کو گھر لے جانے کا کہدر ہا ہے تو

وہ بہتر جانتا ہے ۔ اس پراعتا دسیمیح؛ اور ڈاکٹر کے ساتھ ہرمکن تعاون سیمیح۔

کوتا ہی ہتا کر جھوٹ جا تا ہے؛ ۶

اس ضمن میں ڈاکٹروں پر بھی بیے فرض عائد ہوتا ہے کہ وہ مریض کے اہل خانہ کو با وجہ پر بیثانی میں ڈاکٹروں پر بھی بیا فرض عائد ہوتا ہے کہ وہ مریض کے اہل خانہ کو بلا وجہ پر بیثانی میں مبتلانہ کریں ؛ انہیں بالکل درست صورت حال ہے آگاہ رکھیں اور پلیٹلٹس میں ذراسی کی پر بیانہ کہیں کہ پلیٹلٹس کم ہو گئے ہیں ، اِن کا فوراً انتظام سیجئے۔

پلیطلش کے حصول پراصرار ، صرف اور صرف خون فروش مافیا کے ہاتھ مضبوط کرنے کا باعث ہے ہوئے مضبوط کرنے کا باعث ہے ، جو اِس وقت پلیطلش کے صرف ایک میگا یونٹ کی فراہمی پر دس سے پندرہ ہزاررویے کمار ہی ہے۔

زینگی بخاری صورت میں اپنی بایونک اور اسپرین (ڈسپرین) کا استعال مہلک ابت ہوسکتا ہے۔ اگر آپ خود ہے دوا تجویز نہ کریں تو بہتر ہے۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ میڈیکل اسٹوروا لے خود بھی اپنی بایونکس تجویز کردیتے ہیں۔ بیایک خطرناک رجحان ہے۔ مجھر کے کنٹرول سے قبل ،عوامی آگی پر بات کرلی جائے۔ ماشا اللہ آج ہرآ دی ڈینگی اور اس کے مجھر سے واقف ہے۔ مگر کیا احتیاط کی جائے؟ اس ہے کوئی واقف نہیں۔ حکومت علامتی اشتہارات شائع کر کے سبکدوش ہوجاتی ہے؛ میڈیا حکومت ک

کوتا بی بتا کرچھوٹ جاتا ہے بعوام حکومت کو برا کہدکر ذیمہ دارمی پوری کر لیتی ہے۔

سے پیچاس ہزاررو ہے بیچا نمیں آپبھی سوچ رہے ہوں مے کہ بار بار بیسے کی بات کرتے ہیں،انسانی جان کی

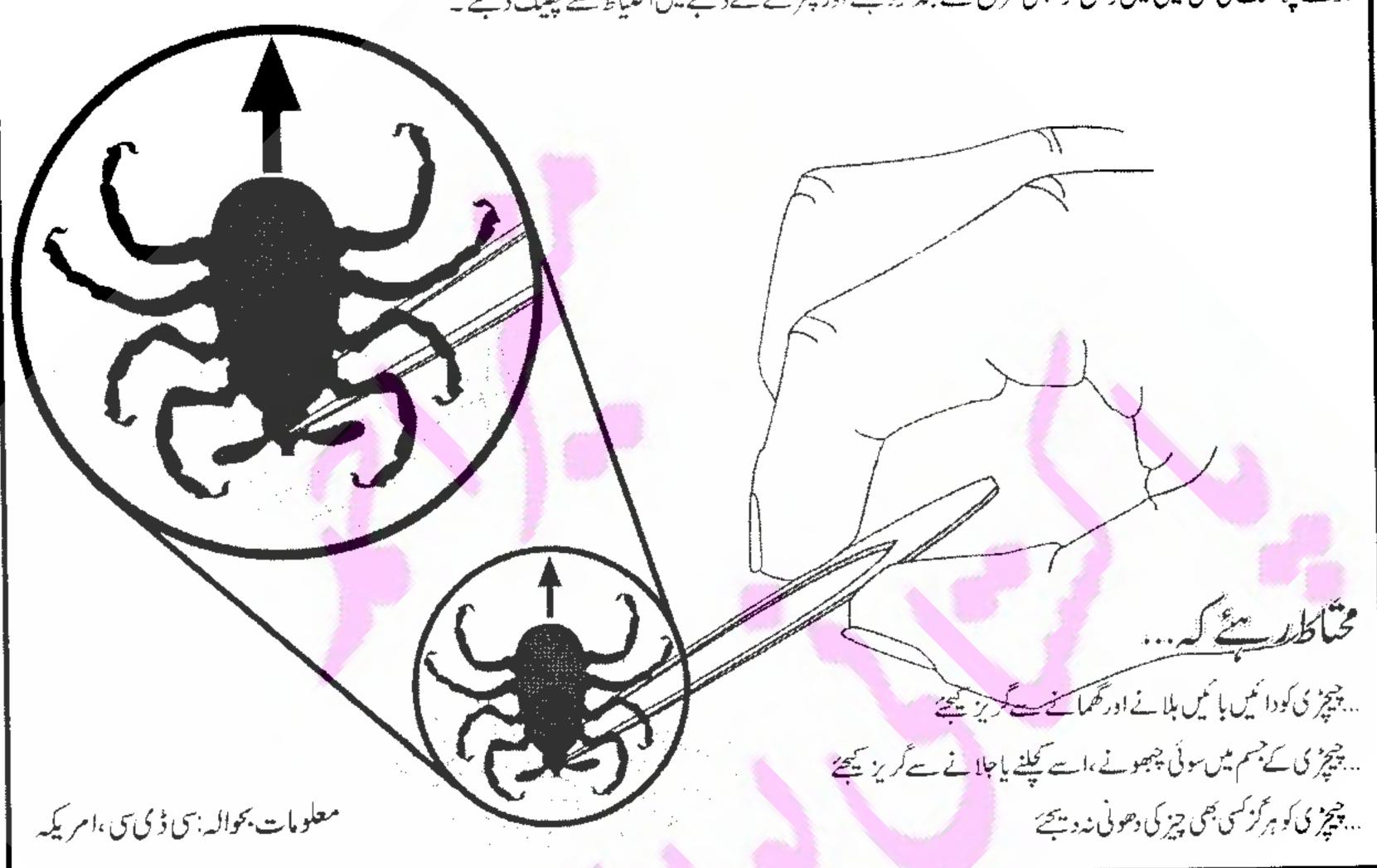
گلویل سائنس-نومبر 2010ء-35

جيري سے جھاکارا پانے کائے طریقہ

اکٹرلوگ جیچڑی کو پیل کر ہلاک کردیتے ہیں، جس کی وجہ ہے کوٹلو وائرس بھیلنے کا خطرہ کم جونے کے بچائے اور بھی بڑھ جاتا ہے۔ اگر چیچڑی، کھال برکسی جگہ اپنا مندگاڑے نظر آئے تواسے نکالنے کیلئے باریک چیٹی استعمال سیجئے۔غور سے دیکھئے

اندرکی

کہ چیڑی نے کھال میں کس جگہ پراپنامنہ پیوست کیا ہواہے؛ اور باریک چیٹی کی مدد سے چیڑی کواُس کے منہ کے قریب والے جھے سے پکڑ لیجئے۔ تاہم ،صرف اتناز وراگا سے کہ چیڑی کی گرفت برقر ارد ہے۔ اب چیچڑی کو آہتہ آہتہ او پر کی طرف کھینچٹا شروع سیجئے؛ یہاں تک کہ وہ کھال سے علیحدہ ہوجائے۔ چیچڑی کو چمٹی میں پکڑے رکھتے ہوئے پاسٹک کی کسی تھیلی میں ڈال کراچھی طرح سے بند کر و بیجئے اور پجرے کے ڈب میں احتیاط سے پھینک دیجئے۔



بات نہیں کررہے۔ بیشک انسانی جان کی اہمیت ہے مگر ڈینگی یا کوٹلوسے ہلا کت ہوسکتی ہے؛ اور اللہ کا نفضل ہے اس کی شرح کم ہے۔ کوٹلوزیادہ ہلا کت خیز ہے مگر وہ اس قدر تیز کی میں کہتا ہے۔ کوٹلوزیادہ ہلا کت خیز ہے مگر وہ اس قدر تیز کی میں ملتا جس قدر ڈینگی رکھتا ہے۔

کونکو سے بچاؤ کیلئے اہم ترین نکتہ یہ ہے کہ چیچڑی کے کا شخے سے بیچئے۔اس وقت عیدالانتی کا زمانہ ہے۔ ہر گھر میں جانور آئے ہوئے ہیں۔ آپ لا گھکوشش سیجئے لیکن بچول کو دور نہیں رکھ سکتے۔اس لئے گھر میں لائے گئے جانور برحشرات کش دواکی مدد سے چیچڑیاں ہلاک کرد بیجئے۔ کسی بھی طور پر چیچڑی کو چپل سے کچل کر ہلاک نہ سیجئے۔ چیچڑی کو مارنے کے بعدز مین میں دباد سیجئے کیونکہ چیچڑی کے خون سے وائرس فضا میں چیچڑی کو مارنے کے بعدز مین میں دباد سیجئے کیونکہ چیچڑی کے خون سے وائرس فضا میں کھیل سکتا ہے۔ چیچڑی کو جانور کے جسم پر مارنے کیلئے بہت زیادہ دواکا استعمال بھی درست نہیں ،احتیاط ضروری ہے۔

تینکی کا کنٹرول صرف اور صرف مجھر کے کنٹرول کی بدولت ہی ممکن ہے۔ حکومتی سطح سے ہٹ کراپٹی مدد آپ کا اصول نہایت کارآ مد ہے۔ اس لئے ذیل میں ہم ان اہم

بانوں کی جانب نشاندہی کریں گے جو ہماری تحقیقات کی روشنی میں سامنے آئی ہیں۔ ہمارے معاشرے اور مغربی معاشرے میں فرق ہے تو رہن مہن کا انداز بھی الگ ہے، ہمارے مسائل بھی الگ ہیں۔

روپے کی تنبریلی

ہمارا طرز عمل ہے ہے کہ ہم ہر مسئلے کو دوسر ہے پر ڈال کر سبکدوش ہوجاتے ہیں۔
دوسر ہے کی غلطی کو فورا گیڑتے ہیں۔ایک السی جگہ مجھر پکڑنے کیلئے بھی جانا ہوا جہاں
ایڈیز مجھر بے انتہا ہتے۔ دو پہر کے دو بیج انتہائی گرمی میں بھی میہ مجھر ہم پر حملہ آور
ہوگیا۔ پانی کے ٹینک میں چونکہ پانی نہیں آتا تھا اس لئے چھسات انجی بارش کا پانی
ڈھکن نہ ہونے کے باعث جمع تھا۔ ٹینک کا ڈھکن اس لئے نہیں تھا کہ مالک مکان نے
لگایا بی نہیں۔ارے بھٹی مکان اُس کے استعمال میں تو تھا بی نہیں، دہاں تو کرائے داررہ
رہا تھا! اگر مجھر پیدا ہور ہے ہیں تو ہوں، ہمیں اس مجھر کے کاشنے ہے بچھ نہیں ہوتا۔ یہ

مھیک ہے کہ ہرمجھر میں وائرس نہیں ہوتا مگر آتے کیا دیرلگتی ہے۔ رنگ کے خالی ذیج بھی رکھے تھے؛ان میں بھی مجھر کے لاروےنمو پذیریتھے۔ان صاحب کے خیال میں سب ڈھونگ ہے، اور پچھ بیں۔

فلیٹوں کے مکینوں کا الگ انداز ہوتا ہے۔ ہرفلیٹ والے کی فرمہ داری فلیٹ کے اندر کی ہوتی ہے۔ ہراُس کونے میں ہر کوئی اپنا کا ٹھ کیاڑ ڈال دیتا ہے جوآ مدور فنت کا حصہ نہ ہو۔اسی طرح چھجوں پر پلاسٹک کے ٹوٹے برتن ادر دیکراشیاء عام ہوتی ہیں۔ کوئی ان کا ذمہ دار نبیں۔ایک اہم بات رہیمی ہے کہ فلیٹوں کے کمین ، کپڑے دھونے كيلي عموماً حميلري كا استعال كرتے ہيں يا ان فليٹوں كے اوور ہيٹر ثينك ہے خارج ہونے والا یانی باہرگرر ہاہوتا ہے۔اگر کلی ہے تواس میں کیچڑ ہوجاتی ہے ،اور را ہمیروں کو مشکل ہوتی ہے۔اگر یہی یانی کسی چھیج پر گررہا ہے تو اُس چھیج پر پڑے ہوئے بلاسٹک کے برتن ، مجھمروں کا میٹرنٹی ہوم بن جاتے ہیں۔

علیم والے، یانی دورے بار بارلانے کی زحمت سے بیخے یا بار بار برتن بھرنے کی تکلیف ہے نجات کیلئے ہفتوں تک پانی نہیں بدلتے۔لالو کھیت سپر مارکیٹ کے ساتھ سرف سات دن کے دوران اپنی نمو کے مراحل طے کر لیتا ہے؟ جبکہ خالص پانی بی ایس او پیٹرول پہپ کی مثال ہمارے سامنے ہے: یانی کی سیمنٹ کی مثلی عین درخت کے نیچے بنی ہوئی ہے۔اس منکی کی ممرائی اور مقام دیکھے کر لگتا ہے کہ بطور خاص مجھر کی ردرش كيلئے ہے۔ صرف اس ايك جكه سے بم نے 2500 سے 4000 تك ايريز

> شہر میں انسی اور بھی کئی مثالیں ہیں۔ سائٹ کے علاقے میں ایک ہوئل والے نے بلاسٹک کے ڈرم زمین میں گاڑ ہے ہوئے ہیں۔ان میں یانی مجرار ہتا ہے۔ان ڈرمول کود مکھ کریمی خیال آتا ہے شاید مجھروں کی پرورش کا کام کرتے ہیں۔

> لوگوں کو یانی پلانا بیٹک نیک کام ہے۔ آپ نے ایسے ملکے رکھے اکثر جگہوں پر د کھتے ہوں مے لیکن ان میں پانی مجرنا ہی نیکی ہے، ان کی صفائی اور ان پر مناسب ڈھکن ہونا ضروری نہیں۔ یہی حال جانو روں کو یانی پلانے کے برتنوں کا ہے؛ خاص کر فلیوں میں تیلری کے باہرلوہے کے فریم میں رکھے برتن میں کسی طور پانی ڈال دیا جاتا ہے اور''اگر پرندوں کے یانی پینے کے ساتھ مجھر بل رہے ہیں تو کیا ہم یہ نیکی کا کام نہ کریں 'میری جواب ملتاہے۔

> ہمارے ایک مہربان ، ڈاکٹر خالدمشاق کا کہنا ہے کہ''صفائی نصف ایمان ہے' کا مطلب ہم''نصف صفائی ایمان ہے'' سمجھتے ہیں۔ اُن کے بقول، وہ بڑے بڑے مدارس اور مساجد، جو جیدعلائے کرام پیدا کرتے ہیں ، اُن کے طہارت خانے ایسے ہوتے ہیں جنہیں دیکھ کر طہارت کے تصور ہی کا خانہ خراب ہوجاتا ہے۔عموماً إن طہارت خانوں کے آخری ہیت الخلاتک جانے کی کوئی بھی ہمت نہیں کرتا، جونیتجاً مجھروں کی پر درش گاہ کے طور پر استعمال ہونے تکتے ہیں۔

> > اینے گھرے آغاز شیجئے

ے جائزہ لیجئے کہ مجھرکس چیز میں بل سکتا ہے۔ایک بات ذہن نشین کر لیجئے کہ ایڈیز مجمر ہراس جکہ بل سکتا ہے جہاں یانی جمع ہوسکتا ہوخواہ وہ فرش کا گڑھا ہو، بول کا ذھکن ہو، درخت کا تناہویا کوئی الیمی چیزجس میں یانی جمع ہوسکتا ہو۔

ریجی یا در کھئے کہاس مجھمر کے انڈے ایک سال تک محفوظ رہتے ہیں۔ بیعنی اگرایک سال پہلے مچھر کا انڈوکسی برتن کی سطح پر چیکا رہ گیا تھا؛ اور ایک سال بعداس برتن میں یانی جمع ہو گیا، تو اُس برتن میں مجھر کے بیچے پیدا ہوجا کمیں سے۔ ہمارے تجربات میں محجمر کے بحج بغیرغذا کے ایک ماہ سے زائدزندہ رہے ہیں۔

ایک عام غلط نبی ریکی پائی جاتی ہے کہ ایڈیز مجھر کیونکہ صاف پانی کا مجھرے، لہذا بیصرف صاف شفاف پانی ہی میں انڈے دے گا۔اس کے برعکس،حقیقت سے کہ جب ہم ایڈرز کو' صاف یانی کا مجھر' کہتے ہیں، تواس سے ہماری مراد بیہ ہوتی ہے کہ سے کٹر کے پانی کے سوا ہر تتم کے پانی میں انڈے دے سکتا ہے ...اور اس کیلئے ایسا یانی بہترین ہے جس میں ہے یا جانوروں کا فضلہ تھوڑ ابہت موجود ہو۔ایسے یافی میں میہ مجمر (ڈسٹلڈ واٹر) میں اے زیادہ وفت گگتا ہے۔

ا ہے باور چی خانے میں نظر ڈالئے ۔کسی کونے میں کوئی برتن ایسا تو نہیں جس میں اتفاقی طور پر پانی موجود رہتا ہو۔ اگر پانی کی اضافی منکی تھی ہے تو اس کا معائنہ کر کیجئے کہیں وہ مجھروں کی پرورش گاہ تو نہیں۔ باتھ روم میں بھی نہی معائنہ سیجئے فیکش ٹینک اگر خراب بھی ہو،اور ڈھکنے سے بند بھی ہو، تب بھی احتیاطا اسے کھول کرضر در د مکھے لیجئے۔کوئی بعید نبیں کہ اس میں بھی میچھ نے انی عرصے سے موجود ہو؛ اس میں بھی مجھر ملتے ہیں۔ اگر کوئی باتھ روم ایسا ہے جوعمو مااستعمال نہیں ہوتا ، تواس میں ہر ہفتے معائنہ کر کیجئے۔ ذبلیوسی کے اندر کھہرے ہوئے پانی یا واش بیس کی نالی میں پچھٹی کا تیل ڈال دیجئے تا كدومان مجمرى پرورش ندجونے يائے۔

ایئر کنڈیشنر سے خارج ہونے والا پانی کسی برتن میں جمع ہوتا ہے تو اس کا معاسمہ کرتے رہے۔ایڈیز مجھرکے لاروےاس پانی میں حاصل ہوئے ہیں۔فلیٹوں اور دفاتر میں اکثر ایئر کنڈیشنر اس طرح لگے ہوتے ہیں کہ اُن کا پانی کسی برتن یا گڑھے مِن جَعِ ہوتار ہتا ہے۔

اگر پانی کابرتن کھلے منہ کا ہے تو تم از کم اس کے منہ پر کیڑا با ندھ د بیجئے ،اور وقا فو قا اس کا معائنہ کرتے رہے۔ گھر کے باہرا در حجت پر بھی اسی قتم کا جائز ہ کیجئے۔ ہمارے ایک دوست نے اس جملے کے ذریعے بات آسان اور ممل کردی کہ بھائی دو تم میہ کیوں نہیں کہ دیتے کہ مجھر بن کرسو ہے کہانڈے کہاں دیتے جاسکتے ہیں!"

اس معائے کے دوران ٹارج اپنے ہمراہ رکھئے۔ نیم تاریک جگہوں میں مجھراوراس کے بیجے، ٹارچ کی روشنی میں بہآسانی دیکھے جاسکتے ہیں۔ان تمام محرکات کا خاتمہ کرد بیجئے جومچھر کی نشو ونما کا باعث بن سکتے ہوں۔مثلا ہروہ برتن جس میں پانی جمع ہوسکتا ہو،اے ألث ويجيَّ ؛ فالتو اشياء مِثا ويجيِّ ؛ حصت برياكس تملى جكه بريران ثارٌ نه وُالنَّه ؛ صرف ایک دن اینے گھر والوں کو دینجے ۔اس دن گھر کے اندراور باہراس طرح ۔ ڈسپوزیبل **کل**اس، ڈسپوزیبل بوتلیں اور ڈسپوزیبل ڈیسٹرک باگلی میں نہ پیشکتے ۔

و بینگی بردار مجھر پر کیسے قابویا میں؟

ڈینگی کی وہائیت کو قابو میں رکھنے کیلئے ضروری ہے کہ چھمرکوکنٹرول کیا جائے۔ چھمر کے کنٹرول میں انفرادی ہے لے کر حکومتی سطح تک مناسب حکمت عملی اپنائی جائے۔ مقامی افراداور محکمہ جات میں باہمی ربط ہی ہے چھمرکا کنٹرول ممکن ہے۔ (اس کا تذکرہ ہم کر چکے ہیں۔)

انفرادی طور پرسب سے پہلاکام مجھمر کے کاشنے سے بچنا ہے۔ اس مقصد کیلئے اوّلین کام محر بیں کھڑی دروازوں پر جالیاں نگانا ہے، تاکہ مجھمری محرک اندر تک رسائی مشکل ہوجائے۔دوسراکام سوتے وقت مجھمردانی کا استعال ہے۔

محمروں میں مجھمروں سے نیچنے کیلئے مجھمر مارادوریہ کا استعال کرنا چاہتے۔ ہماری فتم متم رہے کہ وہ ادوریہ ہوں اور جن پردیگر ممالک میں پابندی ہے، وہ مارے ہاں بازار میں عام دستیاب ہیں۔ان کے باعث مجھمر کے ساتھ انسان مارنے کا کام بھی ہوجا تاہے۔

اس پرمستزاد وہ او و بہجو اپنی میعاد پوری کر چکی ہوتی ہیں، ان پر بھی لیزر گن کی مدد سے نئی تاریخ میعاد ڈال دی جاتی ہے۔ مجھم ماراد و بہتو کیا، کھانے پینے کی اشیاء کے ساتھ بھی یہی معاملہ ہے۔ باہر کی اشیاء میعاد پوری ہونے کے باعث کوڑیوں کے مول مل جاتی ہیں۔ صرف نئی تاریخ ہیں تو ڈالی جاتی ہے۔

کواکل اور مجیمر دانی کے استعال میں بھی احتیاط ضروری ہے۔ علاوہ ازیں مجیمر بھانے والے کیمیائی مادے بھی دستیاب ہیں۔ اُس وقت ہماری جیرت کی انتہاء نہ رہی جب بہیں یا کہ استعال کے انتہاء نہ رہی دستیاب ہیں۔ اُس وقت ہماری جیرت کی انتہاء نہ رہی جب بہیں پاکستان کے سب سے مشہور دافع مجیمر (Mosquito Repellent) پراس کے مؤثر اجزاء کے بارے میں بچولکھا نظر نہیں آیا۔ حالانکہ حکومتی قانون کے تحت براس کے مؤثر اجزاء کے بارے میں پیل پر معلومات کا درج ہونالازی ہے۔

ونیا بحرین قابل بحروسہ دافع کے طور پر DEET استعال کیا جاتا ہے۔الیا دافع مجمر جس میں 20 فیصد تک DEET شامل ہو ہمؤٹر سمجھا جاتا ہے ، مگراس کے استعال میں کئی احتیاطیں بھی شامل ہیں۔ ان میں سے ایک اہم بات سے کہ اس کا استعال صرف جسم کے تھلے مصول پر کیا جائے ،ا ہے بار بار اور اتنازیادہ نہ لگایا جائے کہ جلد پھنی ہو جائے۔ زخموں اور چوٹ زدہ مصول پر ، یا ایسی جگہوں پر جہاں خارش یا جلن ہو ، سے استعال نہ کیا جائے۔اسے آئے کھوں اور منہ ہے بھی دور رکھئے۔

بچوں میں 20 نیصد ہے کم DEET والا دافع مجھمر استعال سیجئے اور بچوں کے ہاتھوں پر ہرگز نہ لگائے۔اسے سو تھنے سے پر ہیز سیجئے اور پچھ بھی کھانے ہیئے سے قبل ہاتھوں پر ہرگز نہ لگائے۔اسے سو تھنے سے پر ہیز سیجئے اور پچھ بھی مؤثر ہے۔اس کے ہاتھ اچھی طرح دھو لیجئے۔ مچھمر وافع کے طور پر عطر کا استعال بھی مؤثر ہے۔اس کے ساتھ ساتھ ساتھ وہنیلی کا تیل مفید ہے، مجھمر آپ ساتھ ساتھ ور دیں گے۔

بربربر ہیں ہے۔ ممر میں مجھر مار ادویہ کے استعمال ہے قبل ان پرموجود ہدایات پرمختی ہے ممل

سیجئے۔ پانگ اور فرنبچر کے بینچے اُتارے ہوئے کپڑوں میں یا تاریک جگہوں پر بطور خاص امپرے سیجئے کیونکہ ایڈیز مجھمرانہی جگہوں پر ہوتا ہے۔

مچھر کے مسکن کی تناہی

حکومتی سطح کے ساتھ ساتھ انفرادی سطح پر بھی میہ کام نہایت ضروری ہے۔ ایڈیز ایک کی حد 200 سے 300 میٹر دیکھی گئی ہے۔ لہذا اگر کہیں فلیٹوں یا گھروں میں ڈینگی کا مریض ہے، تو یقیقا ایڈیز مچھر بھی اسی فاصلے پر کہیں افزائش نسل کا کام بھی انجام دے رہا ہوگا۔ اپنے گھروں میں ہروہ جگہ جہاں تھوڑ ابہت یانی بھی جمع ہورہا ہے، تالاش کر کے ختم سیجئے۔ پلاسٹک کے کاٹھ کہاڑ کو ایسی جگہ نہڈ النے جہاں اس میں بارش کا بانی جمع ہوسکتا ہو۔ علاوہ ازیں قبرستانوں میں پرندوں کے پینے کیلئے مٹی کے برتنوں میں پانی رکھ دیا جاتا ہے اور لوگ اسے بھول جاتے ہیں۔ موسم برسات میں یہی برتن ڈینگی کی زسری بن جاتے ہیں۔

پانی ذخیرہ کرنے کی منگیوں کوڈھانپ کرر کھئے۔خیال رہے کہ منگی کی منڈیروں (کناریوں) پر پانی جمع نہ ہو۔ گھر میں پانی کی بیل (منی پلانٹ) ضرور لگائیے لیکن ایک ہفتے میں اس کا پانی لاز ما بدل دیجئے۔ گھروں میں مملوں کا اضافی پانی بہنے ہے روکنے کیلئے جو برتن استعال کرتے ہیں، ان میں بھی ایک ہفتے سے زیادہ پانی جمع ہونے نہ دیجئے۔

یہ بات خصوصی توجہ کے ساتھ جاننا ضروری ہے کہ اگر کسی پائی میں مچھر کے لاروے ہوں، جنہیں عام طور پرلوگ' پائی کے گیڑے' کہتے ہیں، تواس پائی کومٹی میں اس طرح سے بہا ہے کہ وہ تھوڑی دیر بعد خشک ہوجائے۔ اگر وہ لاروے ایڈیز مجھمر کے ہوئے (جس کا امکان صاف پائی کی صورت میں تقریباً سوفیصد ہے) تو محندے پائی میں پہنچنے کے بعد بھی وہ لاروے زندہ رہیں گے؛ اور اُن سے وجود میں آنے والا مجھمر بھی زیادہ صحت مند ہوگا؛ چنا نچاس معمولی پہلو کے حوالے سے احتیاط بہت ضروری ہے۔

عوامی آگھی

ڈینگی ہے بچاؤ کیلئے ضروری ہے کہ اگر آپ خود احتیاط کررہے ہیں اور مجھر پر
کنٹرول کررہے ہیں، تو آپ کے پڑوس میں بھی یہی مل جاری ہونا چاہئے۔ حکومتی سطح
پر بیکا م اخبارات میں تشہیراور سیمینا رکر داکے ہوتا ہے۔ مگر آپ بھی اپنا کا م ضرور سیجئے۔
اس بارے میں محلے کے لوگوں کو بتا ہے ۔ اس وقت اتنی معلومات جو آپ کواس مضمون
سے حاصل ہور ہی ہیں، وہ آپ تک محدود نہ دونی چاہئیں۔ ہم اپنے عزیز وا قارب کو
مہلکے عید کارڈ اور سالگرہ کارڈ دیتے رہے ہیں۔ اگر آپ بیرسالہ سی کونیک خواہشات
کے اظہار کیلئے خرید کردیدیں مے تو یقینا آپ اس محرانے کوڈینگی ہے آگئی فراہم

کریں مے۔ اگر مل جل کر آبادی ہے مجھروں کے مسکن تباہ کردیئے تو ہوسکتا ہے کہ اس وباء میں آئندہ سال وہ شدت نہ رہے۔

محلوں میں ان مقامات کی نشاندہی سیجے جہاں پانی کی لائنوں کے رساؤ سے پانی جمع ہوجاتا ہے۔ اگر کہیں پانی میں آپ کو مجھر پرورش پاتے ہوئے دکھائی دیں تو کم از کم فوری طور پرمٹی کا تیل اس ذخیرہ آب پر ڈال دیجئے تا کہ مجھر کے لاروے ہلاک ہوجا کیں۔ پاکستان میں بھینسوں کے باڑے آبادی میں بتائے جاتے ہیں۔ یہال ہے بھی ذیب کی وائر س بھیل سکتا ہے۔ اس کا ایک مناسب حل بیہ ہے کہ باڑے میں موجودا فرادکو اس بارے میں آئی فراہم سیجئے۔ ٹائر پینچر والوں کو اس بارے میں بتاہے۔ ڈرصرف اس بارے میں بتاہے۔ ڈرصرف مناسب انداز میں بھی ہوگئی ہے۔

كيمياني كنثرول

مجھر کوکٹرول کرنے کیلئے جوتالیفی مرکبات استعال ہوتے ہیں ان میں کاربومیش (Carbomates) کاوری نیٹڈ آرگینے فاصفیٹس (Carbomates) ہالی (Carbomates) اور پائریتھرائیڈ (Pyrethroids) شامل میں۔ ان کیمیائی مرکبات کے بے درینے استعال ہے مجھروں میں ان کے خلاف مدافعت پیدا ہوجاتی ہے اور پھران کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ اس کے برعکس حیاتی ضار کش زیاد ومؤثر انداز میں کام کرتے ہیں۔ ہارے یہاں نیم ہے تیار کردہ ادویہ خاص ہیں جن میں اس کے فلاف مدافعت تو پیدا نہیں ہوئی۔ اس بات کو خاص کی میں میں اس کے خلاف مدافعت تو پیدا نہیں ہوئی۔ اس بات کو خاص کر دیکھا گیا کہ حشرات میں ان کے خلاف مدافعت تو پیدا نہیں ہوئی۔

حیاتیاتی کنٹرول

عمی میں اس مسروں مجھروں کے حیاتیاتی کنٹرول میں وہ جاندار شامل ہیں جو مجھر کو بطور غذا استعال سے کھانے کیلئے مجھی میسرا جائے گی۔

کرتے ہیں یا انہیں ہلاک کرتے ہیں۔ اس ضمن میں ہیلی کاپٹر یعنی بعنبھیری (Dragonfly) قابل ذکر ہے۔ بیہ نہ صرف خود مجھروں کا شکار کرتی ہے بلکہ اس کے لاروے بھی پانی کے اندر مجھر کے لاروے کو بطور غذا استعال کرتے ہیں۔ اس طرح چھپلیاں اور مینڈک بھی مجھروں کا شکار کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں مکڑیاں بھی مجھروں کا شکار کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں مکڑیاں بھی مجھروں کا شکار کرتے ہیں۔ علاوہ ازیں مکڑیاں بھی مجھروں کے حیاتی کنٹرول میں خاطر خواہ کر دارا داکرتی ہیں۔

کین وسیع رقبے پرمچھر کے لارووں کا کنٹرول ذرامشکل کام ہے۔اس مقصد کیلئے
ایک بیکٹیریا (Bassilus theurengenensis) قابل ذکر ہے۔ یہ
مجھر کے لارووں کو ہلاک کرنے کا باعث بنتا ہے۔اسرائیل میں اس پر خاصا کام ہوا
ہے اوراس بیکٹیریا کوکاشت کرکے بازار میں Mosquito dung کنام سے
مکیوں کی شکل میں فروخت بھی کیا جارہا ہے۔ جہاں کہیں ذخیرہ آب ہو، وہاں بیٹکیاں
ڈالنے ہے مجھر کے لاروے ختم ہوجاتے ہیں۔

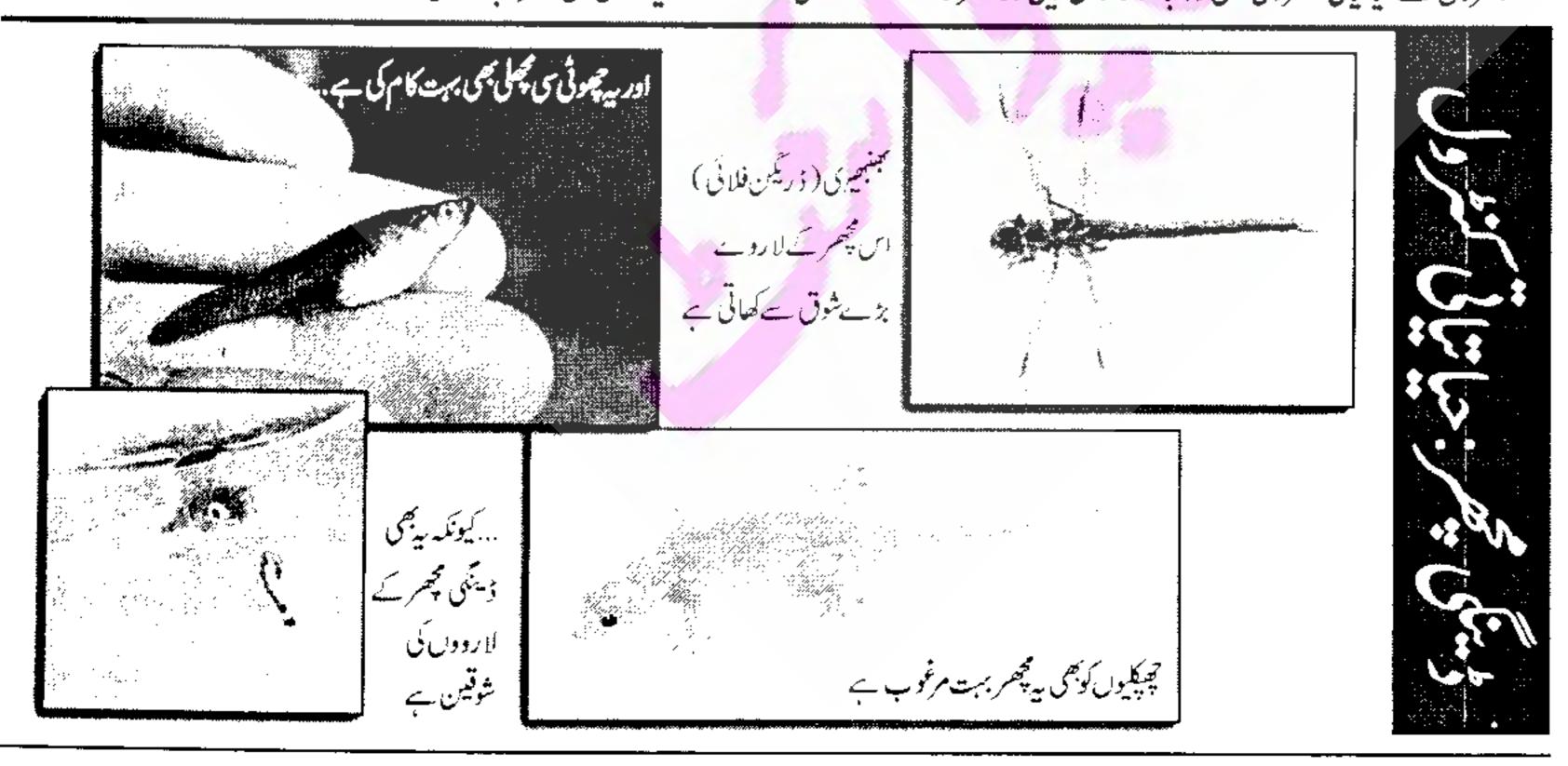
دنیا بھر میں Gambusia کچھلی کو مچھروں کے کنٹرول میں بہتر پایا گیا ہے۔

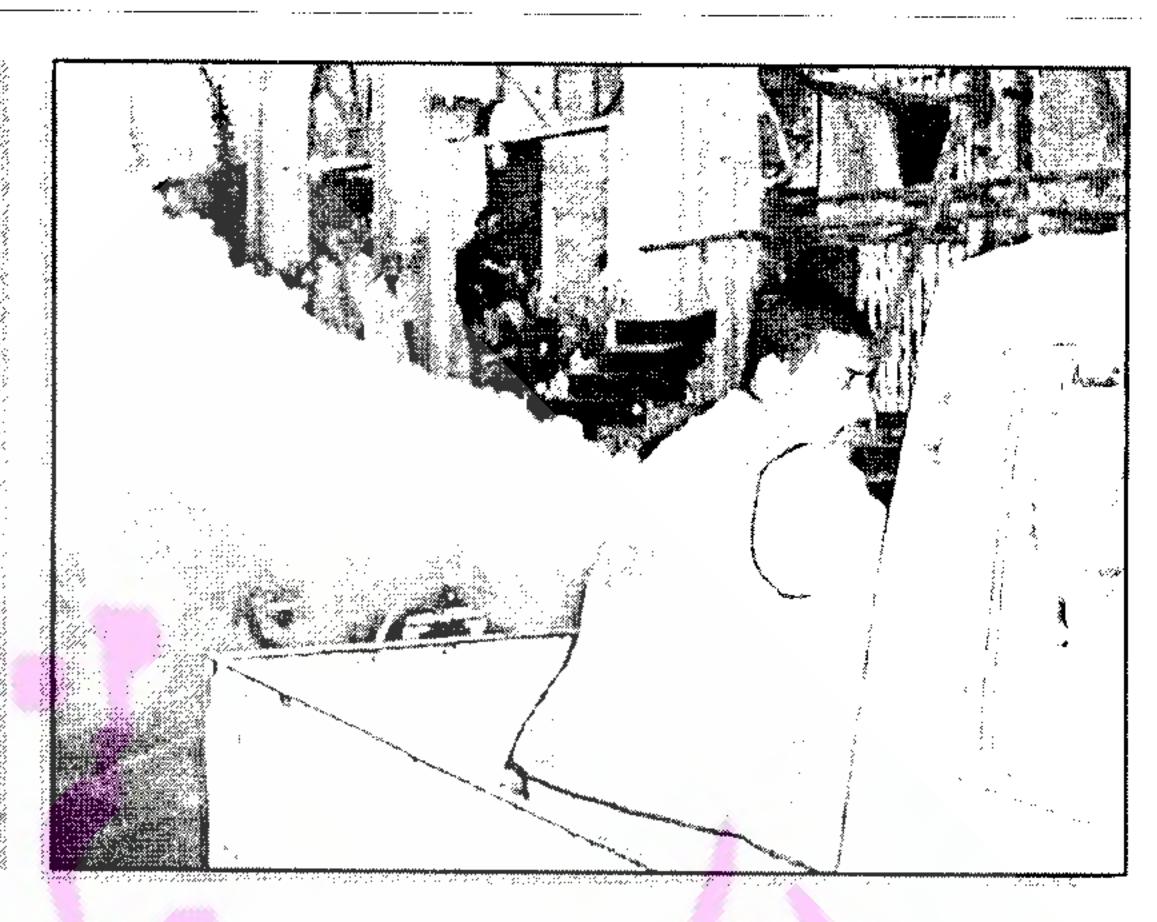
برٹ برٹ برٹ نے ذخیر دہائے آب میں اس مچھلی کے ذریعے مجھروں کا حیاتیاتی کنٹرول کیا
جاتا ہے۔اس کے علاوہ Poecitia مجھلی (جسے ہم بزگالی مجھلی بھی کہتے ہیں، کیونکہ

کراچی میں اسے بزگالی حضرات بیجتے پھرتے ہیں) ایک چھوٹی می مجھلی ہے جس کے زریجی میں دھے ہوتے ہیں۔ یہ مجھلی مجھرکے لارووں کا بہترین کنٹرول کرتی ہے۔

یر تکمین دھے ہوتے ہیں۔ یہ مجھلی مجھرکے لارووں کا بہترین کنٹرول کرتی ہے۔

پررین دہے ہوئے ہیں۔ لیہ اور ایڈین اور ایک کا مرکن میں اور ایڈین اور ایڈین اور ایڈین اور ایڈین کی دورش کا عموی انحصار کھر بلو مقامات اور وہاں موجود کا ٹھ کہاڑی پرزیادہ ہے۔ ایک اور اہم بات سے کہ حالیہ سیلا بوں کے بعد ملک بھر میں جگہ جگہ گڑھوں ہیں پانی جمع ہے، جس کے باعث بڑے گڑھوں میں تالاب یا جو ہڑ بن گئے ہیں۔ میں پانی جمع ہے، جس کے باعث بڑے گڑھوں میں تالاب یا جو ہڑ بن گئے ہیں۔ اگر اِن تالا بوں اور جو ہڑوں میں تلا پیا مجھلی (جو بورے ملک ہی میں پائی جاتی ہے) مجھوڑ دی جائے ، تو ایک طرف مجھلی ہی میسر تا جائے گئے۔





تحقیقاتی سرگرمیاں

حکومتی سطح پر نہایت ضروری کام تحقیقات ہیں۔ اس وقت پاکستان ہیں گتنی اقسام کے مجھر اچیج یاں جیں اور کن علاقوں میں مجھر اچیج کی آبادی کیا ہے؟ اس قسم کی شخفیق اشد ضروری ہے۔ اس کے علاوہ یہ تحقیق بھی ضروری ہے کہ ایڈیز کی وہ کون کونسی انواع اور چیج کی کی وہ کون کونسی اقسام ہیں جو ڈینگی / کوٹلو وائرس کی منتقلی کا باعث بنتی ہیں۔ اس سلسلے میں مجھر اچیج کی میں سے وائرس کی علیحد گی اور ان کی اقسام کا جانتا بہت ضروری ہے۔

جس علاقے میں ماہر ین حشریات کی مدد سے ان مچھروں کو کنٹرول کرنے کا کام کیا جائے۔
علاقے میں ماہر ین حشریات کی مدد سے ان مچھروں کو کنٹرول کرنے کا کام کیا جائے۔
اس کیلئے ماہر مین حشریات اور رضا کاروں کی مدد درکار ہوگ ۔ یقیناً ،اس قشم کی تحقیقات کہ جن میں ملک بھر سے مچھر کی مختلف انواع کو جمع کرنا اور ان میں وائر س کی شناخت شامل ہیں ،کشیر سرمائے کا کام ہے جو حکومت ہی کرسکتی ہے۔ ان تحقیقات کے شمرات شامل ہیں ،کشیر سرمائے کا کام ہے جو حکومت ہی کرسکتی ہے۔ ان تحقیقات کے شمرات ویک بی بھی سے بلکہ دیم بیاریوں بالحضوص ملیریا کے کنٹرول میں بھی معاون فاہت ہوں سے۔

عوامی شعور کی مہم

اخبارات میں اشتہارات کے ساتھ ساتھ ساتھ اداروں میں طلبہ کو معلوماتی لیکچرد کے تو ہپتال تو در کنار، قبرستانوا جا کیں تاکہ وہ اپنے گھروں اور علاقوں میں اس مرض سے بچاؤ میں کردار ادا جنگم پھیلاؤ، منصوبہ بندی کر کسکیں کے لیے وہ اور علاقوں میں اس مرض سے بچاؤ میں کردار ادا جنگم پھیلاؤ، منصوبہ بندی کا کسکیں کے لیے وہ اور جا معات کی خاصی تعداد میں شعور پیدا کیا ایک وائر س کا آنا باقی ہے۔ جا سکتا ہے۔ آگی کیلئے نہ صرف اسکولوں، کالجوں اور جا معات کے طابعلموں میں ذینگی کہا کہ سکتے میں اسکولوں، کالجوں اور جا معات کے طابعلموں میں ذینگی

کے حوالے سے تحریری مقابلے منعقد کروائے جاسکتے ہیں بلکہ ان ہیں سے منتخب، معیاری اور مستند تحریروں کو سرکاری خبر رسال ایجنسیوں کے ذریعے مختلف اخبارات و جرا کہ ہیں شالکع کروائے کا اہتمام بھی کروایا جاسکتا ہے۔ عام اوگ اور حکومت آپس ہیں مل جل کر اس و باسے خمشنے کیلئے کوشش کریں تو کوئی وجہ بیس کداس کی و بائیت کو نہ روکا جاسکے۔

حرف ٍ آخر

سر دست ڈینگی بخار سے نجات کا واحد راستہ اس مجھمر کا کنٹرول ہے۔ خطرناک بات ایڈ بیز البو پکٹس ہے جونسل درنسل وائرس منتقل کرتا ہے۔ ایک مادہ مجھمراً سروائرس سے متاثر ہوجائے تو وہ جتنے انڈ ہے بھی دے گی ،ان سب سے نگلنے والے بچے ذینگی وائرس کے حامل ہوں سے ۔ بیوں میہ بچے بھی وائرس کی منتقلی کا کام انجام دیں سے ۔ وائرس کی منتقلی کا کام انجام دیں سے ۔ قاملی ذکر بات میہ ہے کہ لا ہور اور اس کے گرد و نواح میں ایڈ بیز البو پکٹس کی آبادی زیادہ دیکھی گئی ہے۔

اب تک پاکستان میں کن چیچر یول، مجھمروں یا تکھیوں ہے کو نسے طفیلئے کھیل سکتے ہیں؟ اس بارے میں جامع تحقیق کا فقدان ہے۔ ہم حادثوں کے بعدان کی طرف متوجہ ہوئے ہیں۔ نہ جانے کیوں کوئی حادثہ ہمیں اس طرف مائل کیوں نہیں کرتا کہ حادثے ہیں۔ نہ جانے کیوں کوئی حادثہ ہمیں اس طرف مائل کیوں نہیں کرتا کہ حادثے ہیں۔ تجاریحی ہم پچھرکریں۔

اللہ نہ کرنے کہ ہم کمی حیاتیاتی وہشت گردی کا شکار ہوں۔ اگرابیا خدانخواستہ ہوگیا تو ہپتال تو در کنار، قبرستانوں تک میں جگہ نہ ہوگی۔ بڑھتی ہوئی آبادی، شہروں کا بے ہتکم پھیلاؤ، منصوبہ بندی کی کمی ہتھیں کا فقدان ،سب پچھتو ہم نے کررکھا ہے...بس ایک وائرین کا آنا آتی ہے۔

☆.....☆.....☆

گلویل سائنس-نومبر 2010ء-40

زر لجه رو گهر کا مسکرفر الن و صربیف کی اروای میل تحریر: انتیاق احرسینر ماهر مضمون طبعیات، طبه سلطان بور

یا کتان کوآ زاد ہوئے نصف صدی ہے زائد عرصہ ہو چکا بھرافسوں کہ ہم انجمی تک اس سوال کی بھول بھیلیوں میں غلطاں اور سرگر دان ہیں کہ یا کتان کا نظام تعلیم کیسا ہونا آ زادی کے ساتھ ہی حل کرلیا اور آج وہ ترقی وخوشحالی کی شاہرا ہوں پر بڑے اعتماد اور فخر کے ساتھ روال دوال ہیں اور اس کے برعش ہم پوری دنیا کے سامنے کا سہ و کدائی اُٹھائے بھیک کے فکڑے ما تک رہے ہیں اور اس کے عوض اپنی قومی غیرت ، قومی تہذیب، انا ، وقار ، خودی اور عزت نفس کو فروخت کر رہے ہیں۔حالاتکہ نبیء مهر بان العلقية نے فرمایا كه او پر والا ہاتھ نيچے والے ہاتھ ہے بہتر ہے اور نیچے والا ہاتھ ما تنكنے والا ہوتا ہے۔ ہمارا ہاتھ نيچ اس ليے ہے كہ ہمارا نظام تعليم فرسودہ ، معفن اور غیر کمکی آتاؤں کا تیار کردہ ہے۔ لارڈ میکا لے کی فکراورسوچ سے پرورش یانے ولا نظام تعلیم نقظ ایک فیصد سے بھی کم طبقے کو آھے لاتا ہے جو انگریز کی غلامی کے عوض نوازا جانے والا طبقہ ہے جس کے مفادات نتانوے فیصدلوگوں کو پیماندہ اور تعلیم سے محروم ر کھ کر پورے ہوتے ہیں۔ بینظام تعلیم محب وطن لوگوں کانہیں بلکہ لارڈ میکا لے کا تیار کردہ ہے جس کی فکر کا خلاصہ ہیہ ہے کہ برصغیر کے لوگوں کوان کی زبان میں تعلیم مت حاصل کرنے دو۔اس سے وہ خود بخو دتمہارے غلام اور محکوم بن جائیں مے۔شاعرِ مشرق نے کیاخوب نقشہ تھینیا ہے غلامی کا ؟

غلامی میں نہ کام آتی ہیں تدبیریں نہ شمشیریں جو ہو ذوق یقیس پیدا تو کٹ جاتی ہیں زنجیریں ہارانظام تعلیم مُنتر ہے مہاراور بل بل بدتی تعلیمی پالیسیوں کا آئینہ دار ہے۔ بیانظام صرف رٹوطوطے پیدا کرتا ہے۔علوم وفنون کے ہم کا گلا گھونٹا ہے۔ تو می تشخص کی جڑیں کا ٹا ہے ۔ محقق و مخلیق اور ایجادات کے دروازے ہمیشہ ہمیشہ کے لیے ہم پر بند کرتا ہے۔نسل نوکو بے راہروی کے ایسے عمیق سمندر میں دھکیاتا ہے جہاں ڈو بنے کے علاوہ د دسرے تمام راستے بند ہوتے ہیں۔

قرآن دنیا کی سب ہے سجی اور قابلِ عمل کتاب ہے جس کے احکامات انسانی نفسات کے عین مطابق ہیں۔آ ہے اس کتاب ہدایت سے اپنے مُقدے کاحل تلاش كرتے ہيں ۔سورہءابراہيم ميں الله ربُ العرِّ ت ارشاوفر ماتے ہيں'' وما

ارسلنامن رسول الابلسان تومه لِيُرْتِنَ لَهُم ' العِنى جم نے رسولوں كوقو موں كى زبان میں بھیجا تا کہ بات وضاحت ہے سمجھا سکیں۔اگر خدا پیغیبروں کولوگوں کی زبان جا ہے؟ ہارے ساتھ آزاد ہونے والی توموں نے اس سوال کے عُقدے کو اپنی میں نہ بھیجا تو لوگ کہتے کہ پیخص تو ہم میں سے نہیں ہے اور اس کی باتیں تو ہاری سمجھ میں نہیں آتیں ، لبغدا ہے جمارا پنجبرنہیں ہوسکتا۔اس آیت سے بے بات بالکل واضح ہے کہ بات سمجھ آتی ہے تو صرف اپنی قوم کی زبان میں ۔اللہ کا بیفر مان ہمیں نصاب سازی اور طریق تدریس کے بارے میں بالکل صاف اور واضح رہنمائی و بتا ہے۔ کتنے افسوس کا مقام ہے کہ تمام غیرمسلم ترقی یا فتہ تو میں قرآن کے اس اصول برسختی ہے عمل کرتی ہیں مرحیف ہے ہم پر کہ ہم فرمان خداوندی کی دھیاں بھیرنے میں کوئی سرنہیں چھوڑ رہے ہیں۔ شاعرِ مشرق نے کیا خوب نقشہ کھینجا ہے ہماری ذکست ورسوائی کا کہ

وہ معزز تھے زمانے میں مسلمال ہوکر اورتم خوا ہوئے تارک قرآل ہو کر علاوہ ازیں سی بخاری میں پیارے پیغمبرالک کا ارشادے '' آسانی پیدا کرومشکل میں نہ ڈالؤ' میکم دینی اور دنیاوی دونوں امور پرمحیط ہے۔اس سے بھی ہمارے نظام تعلیم اور ذر بعیرہ تعلیم کے مُقدے کوحل کرنے میں مددماتی ہے۔ ہماری نصابی اور غیر نصابی کتاب اس زبان میں ہوجس کا پڑھنا اور پڑھانا آسان ہواور وہ کسی قوم کی قومی اور مادری زبان ہی ہوسکتی ہے۔

ایک اور موقع پر پیارے پیمبرطان کے نے ارشا دفر مایا کہ ' لوگوں کی وہنی سطح کو مد نظرر کھ کریات کیا کرو'' جب کتاب ہمارے ہیج کی ذہنی سطح اور عمر کے مطابق ہوگی اور تدریس میں بھی اس امر کا خیال رکھا جائے گا تو بیچے کے لیے دلچیپی پیدا ہوگی اور فہم وابلاغ آسان ہوجائے گا۔ ہمارا دین تو ہرمعاملے میں ہما دے لیے آسانیاں پیدا کرتا ہے مگرہم نے اس سے انحراف کر کے خودسا ختہ مشکلات میں بوری تو م کو پھنسا دیا ہے۔ نہ بچہ پچھ سمجھ یا تا ہے اور نہ ہی استاد پچھ سمجھا یا تا ہے۔اس کی سب سے بڑی وجہ رہیہ ہے کہ ہم نہ تو قرآن کی بات مانتے ہیں اور نه ہی صاحب قرآن کی ۔ تو پھر کیوں نہ ذلت اور رسوائی ہمارا مقدر بن جائے۔خدا اور اس کے رسول کی نافر مان قوم پر کیوں نہ زلزلوں اور سیلا ہوں کی صورت میں عذا ب نازل ہوں؟

اگرہم اپنے نظام تعلیم کو درست کرنا جاہتے ہیں تو ہمیں اپنے آپ کو بدلنا پڑے گا بقول مولانا ظفر علی خان جو قرآنی آیت کا ترجمه منظوم شکل میں اس طرح پیش کرتے

خدا نے آج کے اس قوم کی حالت تہیں بدلی نہ ہو جس کو خیال آپ اپنی حالت کے بدلنے کا اسلام دین فطرت ہے اور اور قوم رسول ہاشمی اپنی ترکیب میں خاص ہے۔جس طرح اسلامی تعلیمات ہمیں دائیں ہاتھ سے خور دونوش او دائیں ے باکیں تقتیم کار کا تھم دیتی ہیں ۔اسی مزاج ، تر تیب اور تر کیب کو اللہ نے مسلمانوں کی اکثریتی زبانوں کے رسم الخط میں بھی رکھ دیا ہے کہ ہم واکیں ہے بائیں لکھتے ہیں۔ اس تہذیبی اور ثقافتی ہم آ ہنگی ہے تو میں ترقی کرتی بیں ۔ جو تو م اپنی تہذیب اور رہم الخط کو کھوٹ جاتی ہے علم وفن بھی اس سے

ہ ج تعلیم ، تحقیق اور تخلیق کے دروازے ہم پر کیوں بند ہوئے ہیں؟ اس لئے کہ ہم اپنی اصل اقد ارکوفراموش کر بیٹھے ہیں۔ اگر ہم اپنی اصل کی طرف لوٹ آئیں تو بغداد و ہسیا نبیہ کے بوے بوے بوے شخفیقی وعلمی مراکز دوبارہ امت مسلمہ کی رہنمائی کے لیے قائم ہو جائیں ۔امت کی علمی مسکنت اور یتامت و ویار ہ خو وانحصاری میں بدل جائے ۔

آج اگر ہم دنیا بھر کے علوم وفنون کو اپنی زبان میں منتقل کرنے کا کام جہا دی روح کے ساتھ شروع کرویں تو وہ دن دور نہیں جب ہماری لائبر ریا یا ہمارے اپنے لوگوں اور اپنی زبان میں لکھی ہوئی کتابوں ہے بھر جائیں گی ۔ یہی ہماری خود انحصاری اور ترقی کا نقطہ وآغاز ہوگا۔ دنیا میں کسی ایک قوم کی مثال نہیں دی جاسکتی جس نے میرکام کیے بغیرتر تی ، تحقیق وتخلیق اور ایجا دات کے دروازے واکیے ہول۔

بیہ وہ نسخہء کیمیا ہے جس برعمل کر کے دنیا کی ہرقوم نے ترقی اورخوشحالی ک منازل طے کیں ہیں تمرسا مراجی طاقتیں ہمیں دھن دولت اور دور ہے چیکتی ہوئی تہذیب کے دام پر فریب میں پھنا کر اس نسخ پر عمل پیرانہیں ہونے دیتیں ۔ قتم خدا کی جس طرح سورج مغرب ہے نکل کرمشرق میں غروب نہیں ایس تورجیٹر کی اٹریٹرلانچ سیجئے اورمندرجہ ذیل کی تلاش سیجئے: ہوتا اسی طرح غیرفطری تعلیم و تدریس کے طریقے اپنا کرہم ترقی کے راہتے کی گر د کو بھی نہیں جھو سکتے ۔ جس دن ہم اس بہکا دے سے نکل گئے سمجھ کیجئے دویارہ دنیا کی زمام کار ہمارے پاس آجائے گی۔آ ہے اس صراطمتنقیم پر جلنے کا عزم کریں اور اپنی و ولت مم گشتہ کو د و بار د حاصل کرنے کی تک و د و میں اینی ساری صلاحتیں کھیا دیں ۔ بقول شاعر

وہی دریا کو یار کرتے ہیں

جوسفرا فقتیار کرتے ہیں

چل کے تو د تکھئے مسافر کا

.....ختم شد

این تی ایف ایس میں کئے گئے کام کوڈس ایبل کرنا

ونڈوز کے تمام حالیہ باتے در ژنوں میں کمپیوٹر میں فائلوں کوتر تنیب دینے کے لئے این ٹی ایف ایس کو ہی ترجیح دی جاتی ہے ہیکن کیا آپ جانتے ہیں کہ یمیاں ایک ایسافیچر ا بھی موجود ہے جیے آپ بہ مشکل ہی استعال کرتے ہیں، جس کے ذریعے آپ ونڈوز میں کھلنے والے چیزوں کو بند کر سکتے ہیں تا کہ آپ کے کمپیوٹر کی رفتار تیز ہوجائے۔ اييا كيا مور ما موتا ہے؟ جب آپ كسى فائل كو كھولتے ہيں ،كسى فولدُر ميں جاتے ہیں یا پچھ بھی دیکھے رہے ہوتے ہیں۔ جب بھی آپ کمپیوٹر میں کوئی کام کرتے ہیں این فی ایف ایس اس پرنظرر کھتا ہے اور یا در کھتا ہے کہ آپ نے کوئی کام کب انجام دیا ہے۔ بینی آخری بار آپ نے کون کون سے کام انعجام دیتے ہیں اور ان میں کیا تبریلیاں کی ہیں۔ لیکن ایسا کرنے ہے آپ کے کمپیوٹر کی رفقار ست پڑجاتی ہے۔ تا ہم جا ہیں تو آپ اس فیچر کو بند بھی کر سکتے ہیں۔

مغربي مماكا

نوآ بادیات

نظام کو **چلا**

بھی جدید

موجودي

به تعدادنها

بسمانده مأ

بور لي مما

منڈیاں جنگ مظیم جنگ مظیم بیس تقسیم سے واب

ىسى قىد

وتكنيك لحا

سوچ بيد

نوآباد

تو آہیۓ ہم بتاتے ہیں کیے۔اب ہم FSUTIL کمانڈ کا استعال کرنے ا جارہے ہیں۔اس تک چہنچنے کے لئے کمانڈ پرامنٹ میں جائے اور نیچے وی گئی کمانڈ لكرد يحير

FSUTIL behavior set disablelastaccess 1 أكركسي وجه سے ميٹ كام ندكر بے تو پھر بيٹائب سيجئے

FSUTIL behavior set disablelastaccess 0 دوسرى كماند ايكر نے سے اين في الف اليس لاست اليكسز دوبارہ آن

ونڈوز وستامیں ڈی برننگ ختم

سی ڈی اور ڈی وی ڈی برننگ کیلئے اسٹر لوگ نیرویا کوئی اور ساتھرڈ پارٹی سافٹ ویئر استعال کرتے ہیں جو ونڈوز کی بلٹ اِن می ڈی/ ڈی وی ڈی ا برنگ یولیٹی کے مقالبے میں زیادہ آسان اور باسہولت ہوتے ہیں۔ لہندااگر آپ ونڈ وز وستا میں موجودی ڈی برنگ سافٹ ویئر کو' ٹرن آف' کرنا جا ہتے

HKEY_CURRENT_USER\ Software \ Microsoft \

Windows \ CurrentVersion \ Policies \ Explorer

اب یہاں سے Explorer سلیکٹ سیجئے اور داکیں خانے میں خالی DWORD کے او Nocoburning کے کام سے DWORD رائے انظار کرتے ہیں کی ایک ٹی کی بنائے۔ اب اس کی پر ڈیل کلک کرکے اس کی ویلیو 1 کردیجئے۔ OK کر کے کمپیوٹررمی اسٹارٹ کردیجئے ۔

ولهالاهارها ها ها والمالها وال

19 ویں صدی عیسوی میں اکثر مسلم ممالک یورپی اقوام کی نوآبادیات بن گئے تھے۔
مغربی ممالک جوسائنس وٹیکنالوجی اور صنعت کے میدان میں کافی ترقی کرگئے تھے؛ پی
نوآبادیات میں ریلوے کا نظام قائم کیا، مواصلات کا جدید نظام قائم کیا۔ اس سارے
نظام کو چلانے کے لئے ہنر مند افرادی قوت کی ضرورت تھی اس طرح مسلم دنیا کے لوگ
بھی جدیدعلوم سائنس وٹیکنالوجی اور جدید صنعتوں سے واقف ہونے گئے۔ یہی وجہ ہے
کہ جب مغربی اقوام نے اپنی نوآبادیات کوآزاد کیا تو مسلم دنیا میں ہنر مند افرادی قوت
موجود تھی جس نے جدید ذرائع نقل وہمل اور مواصلات کے نظام کو بھی سنجال لیا۔

نوآبادیاتی دور میں مسلم ممالک میں سائنس دان وانجینئر زبھی بنے شروع ہوگئے ہے گر سی تعدادنہا بیت ہی کم تھی۔ مغربی اتوام نے مسلم دنیا کی نوآبادیات کو جموعی طور پر صنعتی کی اظ سے
پسماندہ دکھا بصرف وہ ہی کارخانے قائم کئے جن سے ان کا مفاد وابسہ تھا۔ زیادہ تر مصنوعات

یور پی ممالک سے آتی تھیں۔ نوآبادیاتی دور میں مسلم دنیا یور پی ممالک کی مصنوعات کی
منڈیاں تھیں۔ مسلم ممالک میں جدیہ طرز کے کارخانوں کی تعدادنہا ہے۔ ہی قلیل تھی۔ دوسری
جنگ عظیم کی وجہ سے یور پی اتوام کمزورہ وکئیں۔ مسلم ممالک آزادہونا شروع ہوگئے۔ دوسری
جنگ عظیم کے بعدام ریکہ اور دوس صنعتی ، عسکری و معاشی طاقت بن چکے تھے۔ دنیا دوبلاکوں
میں تقسیم ہوچک تھی۔ چھ مسلم ممالک کا جھکا وروس کی طرف تھا جب اکٹر مسلم ممالک امریکہ
سی وابستہ ہوگئے۔ دونوں ممالک لیے تی امریکہ اور روس نے اپنے اپنے مفاد کی خاطر مسلم دنیا
میں قدر سائنسی و تکنیکی ترتی کے حوالے تعادن کیا ، اس طرح مسلم ممالک سائنسی و صنعتی
موج ہیررہ کی کہ مسلم ممالک کو سائنسی و صنعتی کا ظ سے پسماندہ رکھا جائے۔ 1989ء میں
موج ہیررہ کی کے مسلم ممالک کو سائنسی و صنعتی کا ظ سے پسماندہ رکھا جائے۔ 1989ء میں
موج ہیررہ کی کہ مسلم ممالک کو سائنسی و صنعتی کا ظ سے پسماندہ رکھا جائے۔ 1989ء میں
حدیدروں کے میروں کیکو یہ کو کہ توام میکہ دنیا پر مسلط ہوگیا۔

مسلم ممالک دن بدن بی محسوس کرتے جارہے ہیں کہ انہیں صنعتی، معاشی، عسکری و کھنیکی میدان میں ترقی کی اشد ضرورت ہے۔ اپنی شیکنالوجی کو ترتی دینا نہایت ضروری ہے تاکہ خود معد نیات نکالی جا کیں اور اپنے خام مال کو استعال میں لانے کے لئے کارخانے قائم سے جا کی خود معد نیات نکالی جا کیں۔ مسلم ممالک میں کئی اشیاء بنانے کے کارخانے قائم ہو چکے ہیں، مسلم ممالک کئی مصنوعات جو پہلے درآ مدکرتے تھے اب وہ خود بنانے کے قابل ہوتے جارہے ہو چکے ہیں۔ اپنے ملک میں مہیا خام مال کو استعال میں لانے کے قابل ہوتے جارہے ہو جی سے مہیا خام مال کو استعال میں لانے کے قابل ہوتے جارہے ہیں۔ صنعتیں ترقی کرتی جارہی ہیں چند مسلم ممالک کی صنعت و تجارت اور شیکنالوجی میں ہیں۔ سنعیس ترقی کرتی جارہی ہیں چند مسلم ممالک کی صنعت و تجارت اور شیکنالوجی میں

19 ویں صدی عیسوی میں اکثر مسلم ممالک یورپی اقوام کی نوآبادیات بن گئے تھے۔ رقی کا تجزیبہ چیش کیا جاتا ہے۔ داضح رہے کہ اللہ تعالی نے سب انسانوں کے لئے ربی ممالک جوسائنس وٹیکنالوجی اور صنعت کے میدان میں کافی ترقی کر گئے تھے؛ اپن کا نتات کو مخرکر دیا ہے جوزیادہ محنت کرے گا کامیابی بھی زیادہ حاصل کرے گا۔

ملائشيا

ملائشیا نے 1957ء میں آزادی حاصل کی تھی۔ 1797ء میں اس علاقے پر برطانوی حکومت تھی۔ 1941ء میں جاپان نے ملائشیا پر قبضہ کرلیا تھا۔ آزادی کے بعد ملائشیا میں صنعت اور گاڑیاں ملائشیا میں صنعت اور گاڑیاں اسمبل کرنے کی صنعت اور گاڑیاں اسمبل کرنے کی پائٹس وجود میں آئے۔ ملائشیا کی اہم صنعتوں کا تعلق الیکٹر دیکس اور الیکٹر یکل سے ہے۔ ملائشیا نے انفار میشن میکنالوجی میں بھی ترقی کی ہے۔ ملائشیا میں کمپیوٹر سازی کی صنعت خاصی ترقی یا فتہ ہے۔

ملائشیا میں سائنس و شیکنالوجی کی بہت می یو نیورسٹیاں قائم ہیں۔ 1980ء میں ملائشیا میں سائنس وانوں اور انجینئرز کی کل تعداد 3 لا کھی محقیق سے وابستہ سائنس وانوں کی تعداد 70 ہزار تھی،جس میں اب خاصا اضافہ ہوجا ہے۔ ملائشیائے مہا تیرمحمہ کے دور میں سائنس اور شیکنالوجی اور صنعت کے میدان میں خاصی ترقی کی۔مہا تیرمحمہ بین الاقوامی سطح کے لیڈر تھے۔ وہ ملائشیا کوسائنس وٹیکنالوجی اورصنعت کے میدان میں کافی آ مے لے م النشامين جايان، امريكه، برطانيه، فرانس اور ديگرمما لك كى ملى بيشل تمينياں ہيں۔ مہاتیر محمہ نے ان کمپنیوں کو ملک میں کاروبار کی اجازت دی ساتھ ہی انہیں بیہ کہا کہ وہ نیکنالو جی منتقل بھی کریں اور انونش میعنی ایجا دات کی حوصلدا فزائی بھی کریں۔ یہی ہجہ ہے کہ ملائشیامیں میکنالوجی کی منتقلی بھی ہوئی ہےاورا پیجادات بھی ہورہی ہیں بھیکنالوجی ترقی کررہی ہے۔ ملائشیا کی شروع ہی سے میرتر جمع رہی ہے کہ انہوں نے سول صنعت و نیکنالوجی کی طرف خصوصی توجہ دی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ ابھی ملائشیانے دفاعی صنعت میں اتنی ترقی تہیں کی۔ ملائشیا میں مشینری بھی بنتی ہے۔1992ء میں ملائشیا کی کل برآ مدات میں مشینری اور نقل وحمل کے سامان کا حصہ 27 فیصد تھا جوتمام مسلم مما لک ہے زیادہ تھا۔مہا تیرمحمہ نے مکی آمدنی کا 25 فیصد حصہ تعلیم کے لئے مخص کیا۔ مہاتیر محمہ کے دور میں ملائشیا کی منعتی ترقی کی رفارالی تیز ہوئی کہ ملائشیا کا شارایشین ٹائیگرز میں ہونے لگا۔ بڑی طاقتوں نے ملائشیا کی صنعتی و تکنیکی ترقی کے خلاف سازش کی جسے مہا تمر محمد نے ناکام بنادیا۔ بعد میں بڑی طاقتوں نے مہاتیر محمد کوافتد ارسے الگ کرنے کی سازش کی جس میں وہ کامیاب ہوگئے۔

الدادی ا

تزكي

مسلم مما لک میں طائشیا کے بعد ترک ہے؛ جہاں ایجادات کی حوصلہ افزائی ہوئی ہے۔ جس کی وجہ سے فیکنالوجی ترقی کررہی ہے، ترکی چونکہ مغرب کے وسط میں ہے اس لئے بید ملک جدید سائنس وٹیکنالوجی سے سب سے پہلے واقف ہوا۔ ترک نے جب جدید منعتی ترقی شروع کی تو سب سے پہلے درآ مدکی جانے والی اشیا کا متبادل بنانا شروع کیا۔ ترکی اب کئی چیزیں خود بنارہا ہے۔ اس طرح فیمتی زرمبادلہ کی بچیت کررہا ہے۔ ترکی کی اہم مصنوعات میں فیکسٹائل، سینٹ، فوذ پر اسینگ، موثر وہیکل، گلاس اور سرا کمس بتمیرات شامل ہیں۔ ترکی میں معدنیات بھی نکالی جاتی ہیں۔ ترکی میں سب مرا کمس بتمیرات شامل ہیں۔ ترکی میں معدنیات بھی دھا کہ، سوتی دھا کہ اور کیٹر ابنانے، کاغذ، شیشہ، کھاد، برتن سازی، مشین سازی، بکل کا سامان تیار کرنے، ادویات، مشروبات، پہلوں کوڈ بوں میں بند کرنا، کیمیائی اشیاء اور ملٹری کی ضروریات تیار کرنے ۔ ادویات مشروبات، پہلوں کوڈ بوں میں بند کرنا، کیمیائی اشیاء اور ملٹری کی ضروریات تیار کرنے۔ کے کارخانے قائم ہیں۔ ترکی میں پرزے جوڑ کرگاڑیاں بھی تیار کی جاتی ہیں۔

ترکی میں جدید اسلح بھی تیار ہوتا ہے۔ ترکی میں 16- 4 طیاروں کی اسمبلنگ بھی ہوتی ہے۔ امریکہ نے ترکی کواس قدر پابند کررکھا ہے کہ وہ 16- 7 کاایک پرزہ بھی خواہ معمولی نوعیت کا ہی کیوں نہ ہوکسی اسلامی ملک کونہیں دے سکتا۔ 1980ء میں ترک میں کل سائنسدان و انجینئر زکی تعداد 3 لاکھ 37 ہزارتھی جبکہ تحقیق ہے وابستہ سائنسدانوں کی تعداد 11 ہزار 600 تھی جس میں اب خاصا اضافہ ہو چکا ہے۔ ترک سائنسدانوں کی تعداد 11 ہزار 600 تھی جس میں اب خاصا اضافہ ہو چکا ہے۔ ترک کے سائنسدان وانجینئرزکی وجہ سے عالمی سطح پر سائنس وٹیکنالوجی کوترتی مل رہی ہے۔ ترک کا بھی سول ایٹمی پروگرام ہیں ہے۔ لیکھ تو ان کی کا بھی سول ایٹمی پروگرام ہے۔ لیکے سے پروگرام ہیں ہے۔ بلکہ تو ان کی کوشرور یات پوری کرنے کے لئے سے پروگرام ہے۔

ابران

ایران بھی صنعت و تجارت کے میدان میں ترقی کررہا ہے۔ ایران میں تیل صاف کرنے کے کارخانے اور پیٹرولیم مصنوعات کے کارخانے اہم ہیں۔ آبادان پیٹرولیم کارخانہ دنیا کے چند بڑے کارخانوں میں شارہوتا ہے۔ اصغبان میں سوقی کپڑا،اونی کپڑا اور بیٹی کپڑا بنانے کے کارخانے قائم ہیں۔ ایرانی قالین کی ونیا میں بہت مانگ ہے۔ ایران میں انجینئر نگ کا سامان، ٹریکٹر، موٹر ایران میں انجینئر نگ کا سامان، ٹریکٹر، موٹر گاڑیاں اور بجلی کا سامان تیار کرنے کے لئے تہران، اصغبان، تیریز، شیراز اور اہواز کے ملاتے مشہور ہیں۔ ایران ایٹی شیکنالوجی پرعبور حاصل کررہا ہے، جس کی وجہ سے استعنی ممالک کے دباؤ کا سامان ہے۔ ایران بائیواور خلائی شیکنالوجی میں خاصا آگ ہے۔

تجمى بخ

اسىيا

أورعا

منعوا

میں کمی

الرا

باكتتار

عفرن

فبيمان

*2

سارف

أندسش

جسا

الجينر

اختياة

كوف

سأنتو

(19

1980ء میں ایران میں سائنسدان وانجیئر کی کل تعداد 2 لا کہ 11 ہزارتھی جبکہ شخصیق ہے وابستہ سائنسدانوں کی تعداد 4 ہزار 8 سو 96 تھی جو کہ اب بڑھ چک ہے۔ ایران میں سائنس وٹیکنالوجی کی ٹی یو نیورسٹیاں ہیں۔ ایران بہت مصنوعات جو پہلے درآ مدکرتا تھا اب خود بنار ہا ہے۔ ایران میں سول اور فوجی و ونوں ٹیکنالوجیز میں ایجا دات کی خاصی حوصلہ افزائی ہے۔ ایران کے ایک ایٹمی سائنسدان کو امریکہ نے انحواء کرادیا تھا۔ کی خاصی حوسلہ افزائی ہے۔ ایران کے ایک ایٹمی سائنسدان کو امریکہ نے انحواء کرادیا تھا۔ کی خاصی جو اسرائیل نے رہیموٹ کنٹرول بم کے ذریعے ہلاک کردیا تھا۔ ایران کا ایٹمی پروگرام ترتی کررہا ہے جس کے پُرامن مقاصد ہیں۔ ایرانی سائنس وٹیکنالوجی کی ترتی میں اضافہ کررہے ہیں۔

يأكستان

پاکستان 14 اگست 1947ء کو آزاد ہوا۔ جب پاکستان آزاد ہوا تو یہاں بہت کم کارخانے سے۔ آج پاکستان میں کھیلوں کا مران کیٹر ہے۔ آج پاکستان میں کھیلوں کا سامان، کپڑے، جراحی کے آلات، بخل کا سامان، ادویات، اسٹیل، الیکٹرا تک کا سامان، بخل سے بچلے سے بچلے کے بچھے، چڑے کی مصنوعات، ریلو ۔ آجین، بخری جہاز اورٹرا کا طیار ۔ ملک کے اندر تیار ہورہی ہیں۔ اندر تیار کئے جارہے ہیں۔ زرگی آلات،ٹریکٹر، کاری بیسی ملک کے اندر تیار ہورہی ہیں۔ ملک میں ہیں بیان نے کے کارخانے موجود ہیں۔ حال ہی میں عرب ممالک کو 20 ہمیں برآ مدگی گئیں۔ پاکستان چین کے تعاون سے جائیہ 17 تعندر طیار ہے بھی بنار ہا ہے۔ ان طیاروں میں روی ساخت کا المجن لگا گیا ہے۔ امید ہے کہ مستقبل میں پاکستان اور بھین خوداس کا المجن بنالیس گے۔ کامرہ میں اس طیار ہے کی پیداوار شروع ہو چکل ہے۔ پاکستان وزیا کا واحد اسلامی ملک ہے جواثی تو ت بن چکا ہے۔ پاکستان کے ایشی سائنسدان بہت باصلاحیت ہیں۔ پاکستان کے اوگر بھی بہت باصلاحیت ہیں۔ پاکستان کے اوگر بھی میں نہا یا کا رہا ہے انجام دے رہ ہیں۔ پاکستان خلائی شیکنالو تی ہے میدان میں ہیں خوداس کی انہوں ہوگئی ہے۔ پاکستان کے لوگر ایجادات کی صلاحیت ہیں مالا مال ہے۔ ہیں بھی خاصا آگے ہے۔ پاکستان کے لوگر ایجادات کی صلاحیت ہے تھی مالا مال ہے۔ پاکستان نے ایٹی شیکنالو تی میں کمال حاصل کیا ہے تو دنیا کی ضعتی طاقتیں پاکستان کے معند خلاف ہوگئی ہیں۔ پاکستان کو بیا کی شعت خلاف ہوگئی ہیں۔ پاکستان کو بیا کی شعت خلاف ہوگئی ہیں۔ پاکستان کو بیا کی شعت خلاف ہوگئی ہیں۔ پاکستان کی اسٹورور سے ہتا کہ صنعت

و تجارت تیزی ہے ترتی کرے اور اس سلسلے میں تھر کے کوئلہ سے فاکدہ اٹھانے کے منصوبے بنائے جارہے ہیں کر عالمی طاقتیں اور عالمی مالیاتی بینک رکاوٹیل ڈالتے ہیں تاکہ پاکستان کوستی اور وافر بجلی مہیا نہ ہو سکے اور پاکستان صنعتی لحاظ ہے پسماندہ ہوکررہ جائے۔ اس کی صنعت نشونمانہ پاسکے ، ٹیکنالو بی کو تی ندل سکے۔ پاکستان میں قیادت کا بھی بحران ہے ، کر پھن عام ہے ، بلوچستان میں اربوں ڈالر کے معدنی ذخائر ہیں گیان اس سلسلے میں رکاوٹوں کے باعث ان معدنیات کو تکالانہیں جارہا۔ پاکستان عالمی طاقتوں اور عالمی مالیاتی اداروں کے و باؤ کا شکار ہے اور اس کی وجہ قرض ہے جو دن بدن بڑھر ہا ہے۔ امریکہ اور پورٹی ممالک کو پاکستان کا چین کے ساتھ ایٹمی ٹیکنالو بی کا معاہدہ بھی سخت ناپند یدہ ہے حالا تکہ سول ایٹمی ٹیکنالو بی کے صول کا مقصد بکلی پیدا کرنے کے منصوبوں تک محدود ہے۔ پاکستان انفار میٹن ٹیکنالو بی میں ترتی کر رہا ہے جس کے نتیج میں کہیوٹری صنعت میں سرمایہ کاربی ہے۔ کہیوٹری مقامی صنعت کومز ید سہولتوں اور مراعات کی ضرورت ہے۔ پاکستان میں سائنس وٹیکنالو بی کے میدان میں اعلی صلاحیتوں کو گولوں کی کی نہیں ہے۔ پاکستان میں سائنس وٹیکنالو بی کے میدان میں اعلی صلاحیتوں کے لوگوں کی کی نہیں ہے۔ پاکستان میں سائنس وٹیکنالو بی کے میدان میں اعلی صلاحیتوں کے لوگوں کی کی نہیں ہے۔

وُ اكثر امان الله يهلي پاكستاني سائمنسدان بين جنهون نے كشش تقل كا ايك نظريد پيش كيا-یا کستان کو بیمی نخر حاصل ہے کہ اس کے ایک نامورسائنسدان سیدنہیم اکبرنے ایک نیا تابکار عضر دریافت کیا؛ جس کو 108 وال نمبر دیا گیا۔ فہیم اکبر کے نام کی مناسبت ہے اس کا نام فہمان رکھا گیا۔ حال ہی میں یا کتان کے توانائی ہے وابستہ ماہرین نے موباکل کمپنیوں ے ٹاورز کوتوانائی کے متبادل ذرائع سوار انرجی میں تندیل کرنے کے لئے اپنا دریافت کردہ سولر ٹیلی کمیولیلیشن سسٹم مارکیٹ میں متعارف کرایا ہے۔ یا کستان کوسل فارسا کنتفک اینڈ انڈسٹریل ریسرچ (PCSIR) ملک میں ایجادات و منعتی ترقی میں اہم کردارادا کررہی ہے۔1980ءمیں یا کتان میں سائنسدانوں اور الجینئر زک کل تعدادایک لا کھ 49 ہزارتھی ؛ جس میں 5 ہزار 144 سائنسدان تحقیق ورتی ہے وابستہ تھے۔ یا کستان کے سائنسدانوں و الجيئر زكے تحقیقی مقالات عالمی سطح پر سائنس وٹیکنالوجی کی ترقی میں اضافہ کررہے ہیں۔ يا كستان مين شيكنالو جي كي ترقي مين كئي ركاومين بھي ہيں۔ تھتحقيق وترقی كي تنظيميں غير موثر بھي ہوجاتی ہیں۔ان کااصل سبب ہے کہ امداد دینے والے بیرونی ادارے علی درآ مدی پالیسی اختیار کرنے پرمجبور کرتے ہیں جس کے نتیجے میں دیسی ٹیکنالوجی ترقی نہیں کرسکتی۔اس کے علاوہ جا کیرداری نظام بھی ہے۔سائنس وٹیکنالوجی اور منعتی ترقی کے لئے پاکستانی حکمرانوں کوخود انحصاری کی سوچ اینانا ہوگی۔ یا کستان میں دہشت گردی اورامن وامان کا مسئلہ بھی سائنس ومنعتی ترقی میں رکاوٹ ہے۔سازشی عناصر کراچی جیسے منعتی و تنجارتی شہرکو بدامنی ہے ووجاركرتے ہيں تاكه باكستان كى صنعت ومعيشت يركارى ضرب لگائى جائے۔ايسے لوگوں ے نبٹنا ضروری ہے تا کہ صنعت و تنجارت کواستحکام ملے۔

انثرونيشا

انڈونیشیا بھی صنعت و تنجارت میں ترقی کی منازل مطے کررہا ہے۔صدرسوہارتو کے دور میں انڈونیشیا میں صنعتوں کا جال بچھا دیا گیا۔ انڈونیشیا میں شکر سازی ، غذاؤں کو

مهر بند کرنا، بیلی کی اشیاء، کپڑا، سیمنٹ، پلاسٹک، تیل اور ربڑی معنوعات، ماچس بنانا،
کیمیائی کھا و، سوڈا، چھوٹی مقینیں اور ادویات تیار کرنے کے کارخانے قائم ہیں۔ ملک
کی مجموعی آ مدنی میں صنعت کا حصہ 40 فیصد ہے۔ انڈو نیشیا کے معدنی ذخائر میں تیل،
نکل، تا نبہ اور ربڑو فیمرہ شامل ہیں۔ انڈو نیشیا میں سائنس وانجینئر گگ کی یو نیورسٹیاں
قائم ہیں۔ 1980ء میں انڈو نیشیا میں سائنسدان وانجینئر زک کل تعداد ایک لاکھ 9
ہزار تھی تحقیق سے وابستہ سائنسدانوں کی تعداد 7 ہزار 645 تھی جو کہ اب بڑھ بھی
ہزار تھی تحقیق سے وابستہ سائنسدانوں کی تعداد 7 ہزار 645 تھی جو کہ اب بڑھ بھی
زرمباولہ بچار ہا ہے۔ انڈو نیشیا کا بھی پاکستان کی طرح ایک بڑا امسئلہ کر پھن کا ہے ؟ جس
کی وجہ سے اس کی صنعت و تجارت کی تر تی پر منفی اثر ات مرتب ہوتے رہتے ہیں۔

وسطى ايشياكي آزادمسلم رياستيس

افغانستان میں فکست کے بعد تقریباً 1989ء میں روی فوج کی واپسی شروع ہوئی اس کے بعد وسطی ایشیا کی مسلم ریاسیں جن پر روس کا قبضہ تھا آ ہستہ آ ہستہ آزاد ہونا شروع ہوئیں ۔ روس (سوویت یونین) کی ترقی میں مسلم سائمندانوں اور انجینئر زنے اہم کر دار انجام دیا تھا۔ وسطی ایشیا کے سائمندان وانجینئر زایجا دات واختر اعات کی صلاحیتوں کے مالک ہیں۔ وسطی ایشیا کی مسلم ریاستوں میں تیل ، کیس اور دیگر معدنی فرخار موجود ہیں۔ صنعت کے میدان میں پیٹروکیم یکل، پیٹرولیم ، قدرتی کیس کے نام آتے ہیں۔ ان کے علاوہ یہاں زرعی خام مال کو استعال میں لانے کی صنعتیں بھی ہیں۔ جن میں جام ، جیلی اور مربے بہانا ، سوتی اور ریشی کیڑے بیانا ، جڑی ہو ٹھوں سے ادویات بنانا ، دھات سازی ، بجلی کی صنعت کے آلات بنانا ، قالین بنانا ، کرئیں۔ بنانا ، زیورات اور سٹک تراثی قابل ذکر ہیں۔ بنانا ، زیورات اور سٹک تراثی قابل ذکر ہیں۔

از بکتان کی اہم صنعتوں میں برتی انجینئر تگ، مشین بنانا، دھات کو پھلانا، تیل،
گیس، کپڑا، کیمیائی اشیا، غذائی اشیاء کی صفائی کی صنعتیں بہت مشہور ہیں۔ یہاں تیار
کردہ کیمیائی پلانٹ، کھدائی کی مشینیں ، موٹریں ، پہپ ، کمپریسر، تاریس، سنیما فوٹوگرافی
کا سامان دنیا میں ہاتھوں ہاتھ لیا جاتا ہے۔ یہاں کی تیار کردہ ادویات کی بہترین
منڈیاں ، جرمنی ، سوئیڈن ، اٹلی اور آسٹریلیا ہیں۔ از بکتان معدنی دولت سے مالا مال
ملک ہے یہاں کوئلہ، قدرتی گیس ، تیل ، سونا ، جست ، تانبہ، سیسہ اور گندھک کے وسیج
ذ خار موجود ہیں۔ تا جکتان میں سوتی کپڑے ، ریٹی کپڑے ، قالین ، ہلکی مشینری ، بکلی

کرغوستان میں دھات سازی اور الجینئر نگ کے بڑے بڑے کارخائے موجود ہیں اس کے علاوہ یہاں دھا گا، بجل کے بلب، جوتے بنانے، چینی اور سگریٹ سازی کے کارخانے موجود ہیں۔غذائی اشیاء کوڈبول میں بند کرنے کی صنعت بھی موجود ہے۔
کے کارخانے موجود ہیں۔غذائی اشیاء کوڈبول میں بند کرنے کی صنعت بھی موجود ہے۔
کرغوستان نے کان کئی میں بڑی ترتی کی ہے۔ یہاں کی سب سے اہم معدنی دولت کوئلہ ہے۔ تیل اور جیس کے ذ خار بھی موجود ہیں۔

تر کمانتان صنعتی لحاظ ہے کافی ترقی یافتہ ہے اور اکثر صنعتوں میں خود فیل ہو چکا

ہے۔ بھاری مشیزی، اسٹیل انجیئر گگ، آئل ہمپ، بلڈوزر، زرگ مشیزی، ریلوے انجن کی صنعتوں نے اس ملک میں خاصی ترقی کی ہے۔ یہاں تیل اور گیس کے وسیع ذخائر موجود ہیں۔ صنعت کے میدان میں قاز قستان ایک خوش قسمت ملک ہے کیونکہ بہاں بنیادی معدن کوکلہ، او ہا، میکنیز اور تیل وافر مقدار میں موجود ہیں اس لئے بھاری صنعتوں کے قیام میں بوئی مدد فی ہے۔ یہاں معد نیات صاف کرنے کا ایک بہت بوا کا رخانہ کا مرکز ہاہا ہے میال معد نیات صاف کرنے کا ایک بہت بوا کا رخانہ کا مرکز ہاہا ہے اس کے علاوہ ٹریکٹر بنانے، فولا د تیار کرنے، زرگی مشیزی بنانے، وریشی کیٹر ابنانے، وریشی کیٹر ابنانے اور دیگر کے معنوعات بنانے، اور یات سازی، قراقی ٹو بیاں تیار کرنے اور بھلوں کو ڈبوں میں بند مصنوعات بنانے، اور یات سازی، قراقی ٹو بیاں تیار کرنے اور بھلوں کو ڈبوں میں بند کرنے کا کرخانے قائم ہیں۔ وسطی ایشیاء کی مسلم ریاستوں میں سائنس اور انجینئر نگ کی یو نیورسٹیاں قائم ہیں۔ وسطی ایشیا کے مسلم سائنسدان وانجینئر زقعلیم وحقیق کی صلاحیتیں رکھتے ہیں انہوں کی صلاحیتیں رکھتے ہیں انہوں کے ساور یہ تی میں انہوں کے ساور یہ تی مالا میں۔ انگشافات وا بیادات کی صلاحیتیں رکھتے ہیں انہوں نے سودیت یو نین کی ترق میں اہم کردار انجام دیا تھا۔

نوے ک وہ ہائی میں یعنی 1990ء کے بعد جب بیمسلم ریاسیں آزاد ہونا شروی جو کیں اور کی مطاوعت پاکستان کو بیمشور وہ دیا کہ اپنے کہ ان سانسدانوں وانجینئر زکی صلاحیتوں سے فاکدہ اٹھا کر بھر پورعلی، محکوم تعلی وصنعتی ترقی کی جائے مگران کی رائے پرکان نہیں دھرے گئے۔ امریکہ کو معلوم تعاکہ یہاں اعلی صلاحیتوں کے مسلم سائمندان وانجینئر زموجود ہیں۔ انہوں نے ایک بوئی تعداد کو بھاری تخوا ہوں کی پیکش کر کے انہیں اپنے ہاں بلا لیا جس کی وجہ سے وسطی بوئی تعداد کو بھاری ورخر ہیں۔ انہوں نے ایک بوئی تعداد کو بھاری تخوا ہوں کی پیکش کر کے انہیں اپنے وسائل کو بھر پور طریقے سے استعال ایشیا کی ان آزاد مسلم ریاستوں کے پاس اپنے وسائل کو بھر پور طریقے سے استعال کرنے کے لئے سرمایہ نہ وروس کی ان مسلم آزاد ریاستوں کے خلاف سازشیں بھی ان کی ورشوار ہوگیا۔ امریکہ وروس کی ان مسلم آزاد ریاستوں کے خلاف سازشیں بھی ان کی ترقی میں رکاوت ہیں۔ امریکہ 11 ستمبر 2001ء کے بہائے افغانستان ہیں آگیا ورشوں سے بھر پور فاکدہ اٹھا سکے۔ افغان ٹرانزٹٹریڈ معاہدے کے تحت پاکستان کی اور کیستوں سے بھر پور فاکرہ اٹھا کی آزاد مسلم ریاستوں کے ساتھ تجارت کی جائے۔ اگر اور کیستوں کے ساتھ تجارت کی جائے۔ اگر سیوسش ہوگی تو دوطر فہ طور پرصنعت و تجارت کو پاکستان کی وسلما ایشیا کی ریاستوں تک رسائی ہوگی تو دوطر فہ طور پرصنعت و تجارت کو پاکستان کی وسلما ایشیا کی ریاستوں تک رسائی ہوگی تو دوطر فہ طور پرصنعت و تجارت کو پاکستان کی وسلما ایشیا کی ریاستوں تک رسائن کی وسلما فرائی بھی ہوگی۔

عرب مما لک

عرب ممالک میں سائنس وٹیکنالوجی کی اہمیت کا احساس بڑھ رہا ہے۔عرب ممالک ایٹی ٹیکنالوجی کی صلاحیت بھی حاصل کرنے کے لئے کوشش وجد وجہد میں مصروف ہیں۔
سعودی عرب و دیگر خلیجی ممالک تو انائی کے متباول ذرائع تلاش کرنے کی جدوجہد کرر ہے
تیں۔سعودی عرب میں 25 ارب ڈالر کی لاگت ہے۔صحرامیں کنگ عبداللہ یو نیورش آف
سائنس اینڈ ٹیکنالوجی قائم کرلی ہے۔قطر کے دارالحکومت دوہا کے مضافات میں 2500
ایکڑر تبے پر محیط ایجو کیشن شی وجود میں آچکی ہے۔ابو طہبی میں دنیا کے ایسے شہر کے تیام پر

کام ہور ہا ہے جوجد پیرشیکنالوجی کا شاہ کار ہوگا۔ عرب ممالک تیل کی نعمت ہے مالا مال ہیں اور سائنس وشیکنالوجی کے ذریعے اپنی معیشت کو وسعت دیتا جا ہتے ہیں اور عسکری توت میں اضافہ چاہتے ہیں۔ اس کی خاطر انہوں نے اسلی سازی کی ترقی کی طرف بھی توجہ دیتا میں وقعہ دیتا میں منعتی صور شحال بچھاس طرح ہے۔

عراق

عراق نے عرب ممالک بیں صنعتی لحاظ ہے۔ ہے زیادہ ترقی کی تھی۔ عراق بیل کے تیل صاف کرنے کے کارخانے، چرئے کا سامان، کپڑا بنانے، زری اوزار، بیلی کے آلات، ایلومونیم کا سامان، لوہا اور فوالا د تیار کرنے کے کارخانے موجود ہیں۔ عراق پچھتو امر حسین کے خلط اقد امات کی وجہ ہے تباہی کا شکار ہوگیا۔ صدام حسین نے عراق کوسائنس وشیکنالو بی اور صنعتی لحاظ ہے خاصی ترقی دئ تھی کیکن و یہ پر قبضے کے معاطے میں صدام حسین امریکی سازش کا شکار ہوگیا۔ امریکہ نے عراق کے بہت ہے ساکنندان وانجیئر زقل کر وادیتے۔ عراق نے ایٹمی ریکٹر بھی لگایا تھا جے اسلام دہمن ملک سائنس فی میٹر انسان کی میٹر انسان کی خوات کے بہت ہو اسرائیل نے 1981ء میں تباہ کر دیا تھا۔ عراق نے 2 سکٹر میزائل العباس اور الحسین بھی بنائے تھے۔ 1980ء میں عراق میں سائنسدان وانجیئر زکی کل تعداد 66 ہزارتھی جبکہ بنائے تھے۔ 1980ء میں عراق میں سائنسدان وانجیئر زکی کل تعداد 66 ہزارتھی جبکہ تقیق ہے وابستہ سائنسدانوں کی تعداد ایک ہزار 686 تھی جو بعد میں بڑھ گئی۔ عراق تیل کی دولت سے مالا مال ملک ہے۔ امریکہ اور اس کے اتحادی ملک نے عراق کے تیل پر قبضہ کرنے کے لئے است باہ کر دیا ہے۔ اسے سائنس وٹیکنا لوجی اور صنعت کے میدان میں 50 سال چیچے دھیل دیا ہے۔ اب اس کی تعمیر نوے لئے قسیمے نے رہے ہیں۔

سعوديعرب

سعودی عرب توالشرتعالی نے تیل کی بردی دولت سے نوازا ہے۔ مکہ اور مدیند منورہ کی وجہ سے مسلمان سعودی عرب کے ساتھ عقیدت رکھتے ہیں، احترام کرتے ہیں۔ 1920ء ہی بین امریکہ ودیگر مغربی اقوام کو یہ معلوم ہوگیا تھا کہ یہاں تیل کی بردی دولت ہے۔ 1933ء بین امریکہ نے مشرق وسطی بین اسرائیل کو مسلط کیا ہے اور امریکہ نے عرب ممالک کو النے ہتھیارول اوردیگر مصنوعات کی منڈی بنایا ہوا ہے۔ 1993ء ہیں امریکہ نے عراق ہے کو یہ تی تھیارول اوردیگر مصنوعات کی منڈی بنایا ہوا ہے۔ 1993ء ہیں امریکہ نے عراق ہے سعودی عرب بھی سائنس و میکنالوجی اور صنعتی میدان میں آھے برد صنع کی کوششوں میں معروف ہے۔ سعودی عرب کی کل قومی پیداوار کا تقریباً 8 فیصد حصہ صنعت ہے میں مرد، گولہ بین سازی، فرنچر بنانا اور ایلومونیم کی تیاری اہم مارود، چراے کا سامان، سیمنٹ، صابین سازی، فرنچر بنانا اور ایلومونیم کی تیاری اہم صنعت ہیں۔ سعودی عرب میں سمندر کی تہہ ہے موتی نکالئے کی صنعت نے بیں۔ سعودی عرب میں سمندر کی تہہ ہے موتی نکالئے کی صنعت نے بھی ترتی کی ہے۔ یہاں چھوٹے تباہ کن جہاز بھی تیار کے جارہ ہیں۔

سعودی عرب سعودی حکوم ملاحیتوں جینیاتی سل

کے ذخائر م ہیں۔ **80** اب بڑھ

ومام،

ہب برت امریکہ کے آجائے۔

اس کمک سے حاصل سازی، ماج شامل ہیں

شال بین خفین اورم

شام کپڑے کارخانے

سامان او دنگر معد تعداد **33**

معرم سینٹ

فاسفیٹ سائنس و دانوں کی ان دم سعودی عرب نے اپا چی ہیلی کا پٹروں کو اپ گریڈ کرنے کا منصوبہ بھی بنایا ہے جس پر سعودی حکومت 59.8 کروڑ ڈالر کی خطیر رقم خرج کرے گی۔ عربی اونٹ کی مخفی صلاحیتوں کو ہجھنے کے لئے سعودی عرب اور چین کے سائنسدانوں نے عربی اونٹ کی جینیاتی سلسلہ بندی کا کام کمل کرلیا ہے جو طبی میدان میں بہت مفید ٹابت ہوگا۔

دمام، جدہ، دہران خاص صنعتی شہر ہیں۔ سعودی عرب میں سونا، لوہا، تا نبا اور آیس کے ذخائر بھی موجود ہیں۔ سعودی عرب میں سائنس وشکنالوجی کی یو نیورسٹیاں قائم ہیں۔ 1980ء میں سعودی عرب میں سائنس دان وانجینئر زکی تعداد 43 ہزارتھی جو اب بڑھ چکی ہے۔ سعودی عرب کے شاہ فیصل شہید نے اسرائیل کی سر پرستی کی وجہ سے امریکہ کے خلاف تیل کا ہتھیا راستعال کیا تھا تا کہ امریکہ اسرائیل کی سر پرستی ہے باز آجائے۔ جواب میں امریکہ نے سازش کر کے شاہ فیصل کوشہید کر وادیا۔

يمن

ال ملک میں 22 فیصد حصہ صنعت و تجارت ہے تعلق رکھتا ہے اور ملکی آمدنی میں صنعت ہے حاصل ہونے والی آمدنی کا حصہ 18 فیصد ہے۔خاص خاص صنعتوں میں پیٹرولیم، رنگ سازی، ماچس بنانا، کپڑے کے کارخانے، ادویات تیار کرنا، سیمنٹ اور ایلومونیم کی صنعتیں شامل ہیں۔ 1700ء میں میں میں سائنس دانوں اور انجینئر زک کل تعداد 1700 تھی۔ شخصی اور تی ہے وابستہ سائنس دانوں کی تعداد 60 تھی جو کہ اب خاصی برا ھے تھی ہے۔

شام

شام میں تمام صنعتیں مکی خام مال پرانھمار کرتی ہیں۔ بڑی بردی صنعتوں میں کپڑے، کیمیائی کھاد، کیمیائی اشیاء، سینٹ، انجینئر نگ کا سامان اور تیل کی صفائی کے کارخانے موجود ہیں۔ اس کے علاوہ سگریٹ سازی، پچلوں کوڈ بوں میں بند کرنا، پجلی کا سامان اور شخصے کی اشیاء بھی ملک میں تیار کی جاتی ہیں۔ شام، تیل، گیس، کرومائیٹ اور ویکرمعد نیات سے مالا مال ہے۔ 1980ء میں شام میں سائنسدان وانجینئر ذکی کل تعداد 43 ہزارتھی جس میں اب اضافہ ہو چکا ہے۔

ممر

معریس کپڑا، کیمیائی اشیاء، تیل اوراس کی معنوعات، غذاؤں کوڑیوں میں بنداور سیمنٹ کے کارخانے اور فاسفیٹ کے کارخانے قائم ہیں۔معرکی معد نیات میں تیل، فاسفیٹ، نمک، خام لوہا اور یورینیم وغیرہ شامل ہیں۔ 1980ء میں معر میں کل سائنس دان وانجینئرز کی تعداد 5 لا کھ 63 ہزارتھی جبکہ تحقیق وترقی ہے وابستہ سائنس دانوں کی تعداد 10 ہزار 665 تھی جو کہ اب بڑھ تھی ہے۔

ان مما لک کے علاوہ دیگر عرب مما لک بھی سائنس وٹیکنالوجی اور صنعتی ترقی کے لئے سرگرم ہیں اور آ ہستہ آ ہستہ اپنے خام مال کو استعمال میں لانے کے قابل ہوتے جارہے ہیں اور آ ہستہ آ تی کے میدان میں آ مے بڑھ درہے ہیں۔

افریقی مما لک

افریقنہ کے مسلم ممالک بھی سائنس وٹیکنالوجی اورصنعت کی ترقی کے لئے جدوجہد کررہے ہیں اورا بنی تجارت کو بڑھانے کی کوشش میں مصروف ہیں۔

الجزائر

الجزائر شالی افریقہ کے مسلم ممالک میں شامل ہے۔ الجزائر کواللہ تعالی نے معدنی دولت سے مالا مال کیا ہے۔ یہاں تیل، لوہا، تانبا، جست، سیسہ، کوئلہ اور قدرتی گیس کے بہت بڑے ذفائر موجود ہیں۔ الجزائر میں ٹریکٹر بتانے، کھاد، پلاسٹک، کپڑا، فولا داور پیٹر ولیم کے کارخانے قائم ہیں۔ 1980ء میں الجزائر میں سائنسدان وانجینئر زکی کل تعداد 12 ہزائر میں سائنسدان وانجینئر زکی کل تعداد 12 ہزائر میں سائنسدان وانجینئر زکی کل تعداد 24 ہزائر میں سائنسدان وانجینئر نرکی کل تعداد 24 ہزائر میں سائنسدان وانجینئر نرکی کل تعداد 24 ہزائر میں سائنس دانوں کی تعداد 242 تھی جس میں اب اضافہ ہو چکا ہے۔

لببيا

لیبیا شالی افریقہ کا ایک اہم ملک ہے۔ لیبیا تیل کی دولت سے مالا مال ہے۔ اس دولت کی دوبت سے بالا مال ہے۔ اس دولت کی دوبت سے لیبیا کا شارامیر ترین مما لک میں ہوتا ہے۔ لیبیا کی 72 فیصد آبادی صنعت سے دابستہ ہے۔ کپڑا ہسگریٹ سازی ہسینٹ، پیٹرولیم منصوعات، کھارے پانی سے تازہ پانی کشید کرنا ہم صنعتوں میں شائل ہے۔ لیبیا میں سائنس وٹیکنا لوجی کی یو نیورسٹیاں قائم ہیں۔ کشید کرنا ہم صنعتوں میں شائل ہے۔ لیبیا میں سائنس وٹیکنا لوجی کی یو نیورسٹیاں قائم ہیں۔ 1980ء میں لیبیا میں کل سائنس دانوں کی تعداد 38 ہزارتھی جبکہ تحقیق سے دابستہ سائنس دانوں کی تعداد 50 تھی جس میں اضافہ ہو چکا ہے۔ لیبیا صنعت د تجارت کے میدان میں بھی آگے بڑھ چکا ہے ادر مزید تی کے جدد جہد میں مصروف ہے۔ میدان میں بھی آگے بڑھ چکا ہے ادر مزید تی کے خدد جہد میں مصروف ہے۔

تتونس

تونس شالی افریقہ میں واقع مسلمان ملک ہے۔ تیونس کی خاص معد نیات تیل اور
سیس ہے۔ اس کے علاوہ یہاں فاسفیٹ کو خاص اہمیت حاصل ہے۔ تیونس نے صنعتی
میدان میں خاصی ترقی کی ہے۔ اس ملک میں بنا پہتی تھی، آٹا پیمینا، شیشہ سازی،
وھات کی مصنوعات، رنگ وروغن اور کپڑ ابنانے کے کارخانے قائم ہیں۔ زیتون کا
تیل نکا لنے کی صنعت کو خاص مقام حاصل ہے۔ اس ملک میں لوگ قدیم وستکاری سے
بھی اپنی روزی کما لیتے ہیں۔ 1980ء میں تیونس میں کل سائندان وانجینئر زکی تعداد
جھی اپنی روزی کما لیتے ہیں۔ 1980ء میں تیونس میں کل سائندان وانجینئر زکی تعداد

سييگال

سیدیگال مغربی افریقه کامشہور ملک ہے۔ یہاں کی سب سے اہم معدن فاسفیٹ ہے۔ ایلومو نیم کے علاوہ لوہا، کرو مائیٹ اور نمک بھی پایا جاتا ہے۔ سیدیگال کی صنعت کا انحصار زرعی پیداوار پر ہے۔ بردی صنعتوں میں ماہی کیری، کپڑا، چینی، مشروبات، سینٹ اور صابن سازی شامل ہے۔ اس کے علاوہ موٹر گاڑیاں اور کیمیائی اشیاء کی سینٹ اور صابن سازی شامل ہے۔ اس کے علاوہ موٹر گاڑیاں اور کیمیائی اشیاء ک

صنعتیں بھی روز بروز ترقی کررہی ہیں۔ 1980ء میں سینےگال میں سائنسدان و انجینئر زکی کل تعداد 24 ہزارتھی اور تحقیق ہے وابستہ سائنسدانوں کی تعداد 522 تھی جس میں اب اضافہ ہوا ہے۔ عرب اور افریقہ کے دیگر ممالک بھی سائنس وٹیکنالوجی اور صنعت کے میدان میں ترقی کررہے ہیں۔

برطانوی راکل سوسائی کی حالیہ رپورٹ کے مطابق آئندہ عشروں میں سائنس و شیمنالو جی کے میدان میں مسلم ممالک کا کردارا بھیت اختیار کرجائے گا۔ برطانوی راکل سوسائی 15 اہم مسلم مالک میں سائنسی ترتی اور اس سلسلے میں کئے جانے والے اقد امات کے بارے میں معلومات مرتب کرے گی۔ ان ممالک میں سعودی عرب قطر، ترکی، معر، ایران، پاکستان، اردن، نامجیر یا، ملائشیا، سیدیگال، متحدہ عرب امارات، کویت اور آ ور بانیجان شامل ہیں۔ یہ تجزیہ موجود ہے کہ مسلم دنیا میں سائنس و شیمنالو جی کا افقال بینم کے اور آسلم دنیا میں صنعت و تجارت کا احیاء بور ہاہے۔ اس میں کوئی شک نہیں کہ آج امر میکہ، فرانس، جرمنی، برطانیہ، جاپان، اٹلی، ہالینڈ وغیرہ کی وغیرہ کی ملی نیشن کم مینوں کے مسلم ممالک ہی صنعتی و تجارتی ترقی کے داستے برگامزن ہو چکے ہیں۔ امریکہ، فرانس، جرمنی، برطانیہ، جاپان، اٹلی اور ہالینڈ وغیرہ کی جن کمپنیوں کے مسلم ممالک میں کارخانے ہیں۔ وہاں مسلم ہنر مندافرادی قوت کا مررہ بین سے مہاری نفع اپ ملکوں میں کررہ ہی ہیں۔ جہاں تک محقیق کا تعلق ہائی نیشنل کمپنیوں کا تعلق ہائی مسلم ممالک کی ملئی نیشنل کمپنیوں کا تعلق ہے ملئی نیشنل کی مائی نیشنل کمپنیوں کا تعلق ہے تو بینہا ہے محدود کمپنیاں شخصی اپن میں ترقی کی اشد ضرورت ہے کہاں تک میں مراک کے بینوں کا تعلق ہے تو بینہا ہی محدود کمپنیاں تو تین بی بی ترقی کی اشد ضرورت ہے کہاں کو وسعت دی جات کے تو بینہا ہے محدود بیں۔ جن میں ترقی کی اشد ضرورت ہے کہاں کو وسعت دی جات کی جن میں ترقی کی اشد ضرورت ہے کہاں کو وسعت دی جات ہو بینہا ہے محدود بیں۔ جن میں ترقی کی اشد ضرورت ہے کہاں کو وسعت دی جات ہوں۔

حضور اکرم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم کے ارشاد مبارک کا مغہوم ہے کہ درمشرکین سے جہاد کرو، جان ہے، مال سے اور زبان سے۔ وان ہے جہاد کے لئے بیضروری ہے کہ ہمارے پاس جدیدترین اسلحہ ہواس کے لئے ہماری صنعت کا مضبوط ہونا ضروری ہے۔ مالی جہاد کے لئے بیضروری ہے کہ ہماری معیشت صنعت و تجارت مضبوط ہو۔ ہمارے مسلم ممالک کا بھی پوری دنیا میں صنعت و تجارت کا کاروبار ہو، کارضانے ہوں۔ ہمارے مسلم ممالک کی حکوشیں اور سرمایہ وارتحقیق وایجاد پر بھاری رقم خرج کریں تا کہ ہماری صنعت میں استحکام آئے۔ بعض مفکرین و تجویہ نگاروں کے برائد کی ساتھ کہنا ہوتا ہے کہ مسلم دنیا میں ایجادات و تحقیق کی اہمیت کا شعور بہت کم ہوگیا ہے۔ اس طرف مسلم ممالک کے سرمایہ داروں کار جحان بہت ہی گم ہے۔

اسکاسد با بسام بیاب بی سائندان و انجینئر زخمین کا کام کررہ ہیں لیکن اسلط کو وسیع با کے سام میں اسلط کو وسیع بیانے پر فروغ دینے کی ضرورت ہے۔ مسلم ممالک کو اپنی تجارت ہیں وسعت لانے کی استعداد پیدا کرتی ہیں۔ ان تمام مشکلات اور رکا وٹو ل کے باوجود استد ضرورت ہے تاکہ امریکہ و یورپ کے معافی وسنعتی غلیج کوختم کیا جائے۔ مسلم دنیا ہیں صنعت و تجارت کا احیاء بور ہا ہے۔ سنعت و تجارت کی ترقی کی رفتار بڑھ اپنی معدنیات خود تکا لئے کی استعداد پیدا کریں۔ معدنی ، زرگ و مسلم جدید ترین سنک خود بنا کمیں۔ ہمارے سائنس دان و انجینئر زخلیقی و ایجادات کی صلاحیتوں سے اسکاس ہیں ، وہ و نیا کے سائنس دانوں اور انجینئر ز انجر نہیں میں الا والی ہیں۔ محارے سائنس دانوں اور انجینئر ز انجر نہیں میں اسلامل ہیں ، وہ و نیا کے سائنس دانوں اور انجینئر ز انجر نہیں رہے۔ مسلم کی دنیا کی سائنس دانوں اور انجینئر ز انجر نہیں رہے۔ مسلم کی دنیا کی سائنس دانوں و انجینئر ز انجر نہیں در انجینئر ز انجر نہیں رہے۔ مسلم کی دنیا کی سائنس دانوں کی وہ جسلم کی دنیا کی سائنس دانوں کی دورہ سے کہ اس کے دنیا کی سائنس دانوں کی دورہ کی کوششوں میں معروف عمل ہیں۔ مسلم کی در سے کا کا کر میں کی دنیا کی سائنس دانوں کی دورہ کی کوششوں میں معروف عمل ہیں۔ مسلم کوشی کے کو کوششوں میں معروف عمل ہیں۔ مسلم کی کوششوں میں معروف عمل ہیں۔

دنیا کی حکومتوں اور سرمایہ داروں کو چاہئے کہ سائنس دانوں اور انجینئرزکی صلاحیتوں ہے۔
استفاد کرنے کے لئے زیادہ سے زیادہ منصوب تشکیل دیں، ایجادات کی سرپرت کریں۔
سائنسی و تکنیکی ایجادات کرنا اور جدید ترین اسلحہ ایجاد کرنا اسلام کے نزدیک پہندیدہ ہے۔
جدید ترین اسلحہ سے اسلام کانام بلند ہوتا ہے۔ سائنسی و تکنیکی ایجادات سے معدنی، ذری و صنعتی پیدادار بڑھتی ہے، صنعت و تجارت کوفروغ ملتا ہے، ملک کی آمدنی میں بہت اضافہ ہوتا ہے جس سے اسلامی ریاست اپنے اسلامی و فلاحی تقاضوں سے احسن طریقے سے مجددہ برآن ہوتی ہے،خود کھیل حکومت کے لواز مات پورے ہوتے ہیں۔

میں چمیز

متناطيى

جے فیرما

(ایلانی)

ایل انکا کا

هيتت

بليك ہول

ای تاخر

ے۔اک

حضور اکرم صلی اللہ علیہ وآلہ وسلم کے ارتثاد مبارک کا مغہوم ہے کہ "اللہ تعالی اس فخص پر رحم کرے جو کسی صنعت میں خوبی پیدا کرے۔"

ریدار شاد مبارک سائنسی و تعنیکی ایجادات مسلسل کے لئے متحرک ہے، ایجادات کا سلسلہ جاری رکھنا جا ہے۔ ایجادات سے وقت کے تقاضوں سے یایوں کہد لیجے کہ جدید تقاضوں سے علیوں کہد لیجے کہ جدید تقاضوں سے حکومتوں کا عہدہ برآں ہونا آسان ہوتا ہے۔ ایجادات سے ملک کا عمدہ برآں ہونا آسان ہوتا ہے۔ ایجادات سے ملک کا عمدہ برآس تک محفوظ ہوجاتا ہے۔

آج وفت کا تقاضا ہے کہ مسلم ممالک آپس کی تنجارت کے ساتھ ساتھ دنیا کے دعیر

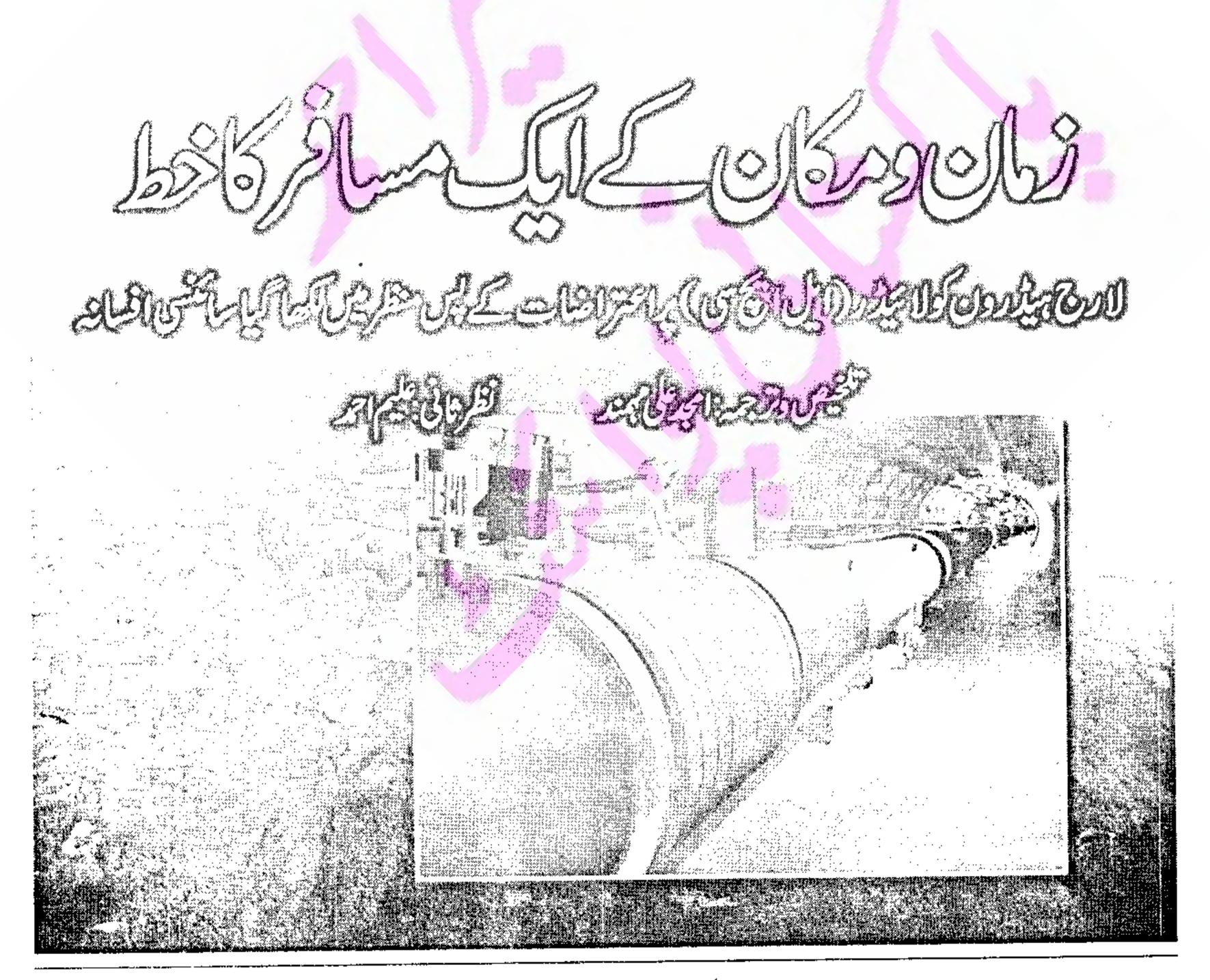
ممالک کے ساتھ بھی تنجارت کو وسعت و فروغ دیں۔غیرمسلم ممالک میں بھی اپنی کمپنیاں بتانے کی تدابیر کریں ، اقدامات کریں۔اس کے ساتھ ساتھ اسلام کا پیروکار ہونے کی وجہ سے رہ بھی ضروری ہے کہ مسلم ممالک اپنی تتجارت کوسود سے پاک کریں۔ ماہ جولائی واکست2010ء میں پاکستان میں بہت برداسیلا بہتا جس کی وجہ سے بہت تباہی ہوئی ہے۔زراعت منعت ومعیشت تباہ ہوکررہ کئی ہے۔مسلم ممالک بالخصوص سعودی عرب نے اس مشکل کھڑی میں پاکستان کی بہت مدد کی ہے۔اگر ہم پاکستانی اپنے آپ کو كريش ہے باك كرليس تو ہمارى صنعت ومعيشت وزراعت محسم على ہے۔مصيبت زدہ لوگوں کی بحالی ہوسکتی ہے۔ان کی مدد کی جائے کہ بیسب مصیبت زدہ لوگ جن میں كسان، ہنرمندوغيره سب شامل ہيں پاكستانی صنعت ومعيشت كوفروغ دے رہے ہتھے۔ بہت ہے مسلم ممالک بور پی اقوام کی نوآ بادیات رہ چکے ہیں اس لئے مسلم ممالک کو آزادی کی قدر و قیمت سمجھنا جاہئے۔اس لئے ضروری ہے کہ مسلم ممالک اپنے آپ کو عسكرى ومعاشى اور صنعتى لحاظ ہے مضبوط بنائمیں ۔غیرمسلم اقوام کی معاشی وسنعتی محتاجی ے خود کو زیادہ سے زیادہ محفوظ رکھنے کی کوشش کریں۔مسلم دنیا کے سیاسی زوال کی وجہ ہے مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا فتہ مسلم سائنسدانوں اور الجبینئرز کی برین یا درتر تی یا درتر تی برین کی برین کے درتر تی برین کے درتر کے درتر کے درتر تی برین کے درتر کے درتر تی برین کے درتر کے درتر کے درتر کے درتر کے درتر کے اس کاسد باب کیاجائے۔اس کےعلاوہ سامراجی طاقتیں مسلم دنیا میں سائنس وٹیکنالوجی کے لئے حو**صلے شکن ماحول پید**ا کرتی رہتی ہیں۔ان تمام مشکلات اور رکا وٹوں کے باوجود مسلم دنیا میںصنعت و نتجارت کا احیاء ہور ہا ہے۔صنعت و نتجارت کی ترقی کی رفتار بڑھ رہی ہے۔ جسے مزید بہتر اقد امات سے بڑھایا جاسکتا ہے۔مسلم دنیا کو مدتم تحکمرانوں کی

عرضِ مترجم اور پیش لفظ

بیسویں صدی میں سائنسی انقلاب کے بعد سائنس دانوں کی طرف سے فطری نظام میں چھٹر چھاڑ کی وششیں جاری ہیں۔ انہوں نے اپنم بم ، ہائیڈر وجن بم ، نیوٹر ون بم ، مقاطیسی بم اور کیمیائی وحیاتیاتی ہتھیا رول کے بعد موسموں کے نظام میں وظل اندازی جیسے غیر ضرور کی منصوبول پر خاصی عملی پیشرفت بھی کرئی ہے۔ لارج ہیڈرون کولائیڈر (ایل انچ کی) بھی انہی اثرات اور شکوک وشبہات کی زو پر ہے۔ پھولوگ کہتے ہیں کہ ایل انچ کی کی عدد سے بلیک ہول بنالیا جائے گا جو دنیا کو ہڑپ کرجائے گا۔ بعید از مقیقت بی سمی ، لیکن پچھلوگ اس طرح کا اظہار خیال بھی فرمارہ ہیں کہ ایسے ننصے بلیک ہول کی مدد سے زمان و مکان کی سفر جم کس اور جمہ کرنے ہیں گولی ایسے نقصے بلیک ہول کی مدد سے زمان و مکان کی سفر جمہ کرنے ہیں جھے کا صی میں تھریک کیا ہول کی مدد سے زمان و مکان کی سفر جمہ کرنے ہیں جھے کا صی میں تھریک گا۔ انہی افسانہ بھی اس کا ظریمی تو کر کیا گیا ہے ہول کی در سے میں اپنی رائے سے ضرور آگا ہ سیجھے کا صی میں شہت اٹھا تا پڑی کا سے سفر ورآگا ہو تیجے گا۔

الارج ہیڈرون کولائیڈر، سائنسی تاریخ کا سب سے مہنگا منصوبہ ہا۔ ان پانہ ہوں الرخرج ہو چکے ہیں اور مزید خرج ہوئے والے ہیں۔ 27 مربع کلو میشر سے قطر پا مصلل ہوئٹر رئینڈا اور آئی کی سرحد پر جنیوا کے مقام پر زیرز مین بینکلو وں فٹ کہ این تظلیم الشان منصوبہ تقیید کی زویس ہے۔ ایل ایکے می کے مقاصد میں اب سے اہم مقصد بیا الشان منصوبہ تقیید کی زویس ہے۔ ایل ایک می مقاصد میں اب سے اہم مقصد بیا بیان کیا جاتا ہے کہ ایس اسرائ کر میں بنیاوی و زات ، خصوصاً پر ونوان و زار وست بیان کیا جاتا ہے کہ ایس اسرائ کر میں بنیاوی و زات ، خصوصاً پر ونوان و زار وست کا ان بیان بیان کیا جاتا ہے کہ ایس میں مقام ہوئی کی رفتار کے لگ جمک و ارد سے پہنچا نے ایس میں موالم ہوئی کا اور نہا ہے تو اور ابعد و آب میں سو کھر ہو ہی جو بگ جیگ کے فوراً بعد و آب سیکنڈ سے سوگھر ہو ہی جھے ہیں رونما ہوئے وائی کیفیات سے مشا ہد دوں ہیں۔

سائنس دانوں کی اکثریت اس بات پر قائل ہے کہ ادا کات (لیجنی زیان و مکان) کی اہتداء ایک غیر معمولی اور سائنسی اعتباریت می قابل فہم ' بھا ۔۔ (لیعنی بک بینک) سے ہوئی ہے نارج ہیڈرون کو فائیڈر میں زیروست قانانی ۔ حامل پرونون ۔ بانمی



تصادم ہے تقریباً دیسے ہی حالات پیدا کرنے کی کوشش کی جائے گی...اور کا نکات کے ۔۔۔ کچھایسے راز بے نقاب کئے جا کیں مے جوآج بھی پرد و اخفاء میں ہیں۔

لیکن، اِس منصوبے کے معترضین میں کئی نامی گرامی سائنس دان بھی شامل ہیں، جن کا استدلال یہ ہے کہ ان جھماکوں سے ذراتی پیانے پرنہایت چھوٹے بلیک ہول پیدا ہوں کے ۔اوراگریہ بلیک ہول ہے قابوہ و گئے تو پوری دنیا کوھر پ کرجا کیں گے۔ اِن کے خیال میں انسانیت کا وجود، اِس منصوبے کے نتائج سے کہیں زیادہ قیمتی ہے۔

بلیک ہول وہ مردہ ستارے ہوتے ہیں جو لامتاہی کمیت اور لامتاہی کافت کے حال ہوتے ہیں۔اُن کی کشش تقل اتنی شدید ہوتی ہے کہ اس کی زد ہیں آنے والی کوئی شکے بھی بلیک ہول سے فرار نہیں ہو بھی؛ چاہے وہ تین لا کھ کلومیٹر فی سینڈ کی رفتار سے سفر کرنے والی روثنی ہی کیوں نہ ہو۔ جو کا کتات کی سب سے تیز رفتار شیے بھی ہے۔ لارج ہیڈرون کولائیڈر کے انہی مخالفین نے ادبی محافہ پر بھی مور بے بتا لئے ہیں؛ اور ایک اویب سائنس دان نے رائے عامہ کو اس منصوبے کے خلاف کمر بستہ کرنے کیا ہے اس کے معزا اثرات پر ایک زبر دست افسانہ بھی کلھا ہے۔اگر چہ اِس منصوب کی خلاف کمر بستہ کرنے مخالفت اخراجات کے تناظر میں زیادہ ہور ہی ہے، لیکن اوبی سر ٹرمیاں زیادہ اثر پذیر اور پائیدار ہیں۔ اِس افسانے کو سائنسی اوب میں شاہکار کی حیثیت حاصل ہے، اور اے سائنسی اسلوب اور طرز بیان جھنے والوں نے بے حدیمرا ہا ہے۔

لى بى نيوزېليش: 28 فرورى 2047ء

چندون پہلے یور پی مرکز تحقیق برائے نیوکلیائی طبیعیات (CERN) میں بلیک ہولا کی منفیط (کنٹرولڈ) توانائی پر چلنے والا وہ کیپیول موصول ہوا جو 2020ء میں سائنس دانوں کو لے کر سرن سے وقت کے سفر پر روانہ ہوا تھا۔ ستا کیس سال پہلے سرن کے ماہرین نے بلیک ہول قابوکر کے اس کی توانائی کی مدد سے ایک کیپیول کو اِس قابل بتایا تھا کہ وہ انسان کو ماضی میں سفر کراسکے۔ اِس دوران رفتار اور دوسری مخالف تو توں سے محفوظ رہنے کیلئے ان سائنس دانوں نے خصوصی جہاز تیار کیا تھا جے وہ کیپیول ہی کہتے تھے۔ باغی سائنس دانوں کا بیگر وہ سارا کا م خفیہ طور پر کرتا رہا اور اسے اپنے طور پر مملی جامہ پہنایا۔ موصول ہونے والے اس کیپیول میں ان سائنس دانوں کا کمپیوٹر ہے جس میں ایک پیغام محفوظ ہے۔ بیہ باقی معلومات سے بھی زیادہ اہم اور ضرور کی ہے۔ تو جس میں ایک پیغام محفوظ ہے۔ بیہ باقی معلومات سے بھی زیادہ اہم اور ضرور کی ہے۔ تو منریر جانے والے ان گمشدہ سائنس دانوں کا خط آ ہے بھی پڑھے:

از:کلاڈیاریل(Claud Mareel)

اریخ: آپ کے لحاظ ہے غالبًا 21 کروڑ پچاس لا کھسال قبل

مقام: نامعلوم (غالبًا أى زمانے كاكوئى مقام)

ہم نے مل کراس دیو ہیکل منصوبے کا آغاز کیا۔ سرن کے پلیٹ فارم ہے، جولارج ہیڈرون کو لائیڈر کا بانی ادارہ تھا، اربول ڈالر، ہزاروں سائنس دان اور بے پناہ مالی وسائل استعال ہوئے۔ 27 کلومیٹر قطر کی اِس عظیم دائر وی سرنگ کیلئے جینوا کے مقام وسائل استعال ہوئے۔ 27 کلومیٹر قطر کی اِس عظیم دائر وی سرنگ کیلئے جینوا کے مقام

پراٹلی اور سوئٹزرلینڈ کی سرحد پر 175 میٹرزیرز مین سرنگ اور عمار تیمی تغییر کی گئیں۔
تجربات کا آغاز ہوا۔ بلندترین توانائی پر پروٹونوں کے بلندترین اسرائ پر فکراؤے عاد ثات بھی رونما ہوئے۔ سائنس دان ان جھماکوں سے پک بینگ کے راز جانتا چاہتے تھے، جن کی مدد سے ان حالات کی ہرممکن نقشہ شی مقصود تھی جو کا نتات کی تخلیق کے دروان رونما ہوئے تھے؛ وہی حالات فر تراتی بیانے پر پیدا کر کے ان کا مشاہدہ کیا جانا تھا؛ اور کا نتات کی چندا ہم ترین سربستہ رازوں سے پردہ اُٹھانے کی سعی تھی۔

کئی ناکام تجربات کے وجہ نے ایل ایک ہی کو بار باراصلاح وتجدید کے مرحلوں ہے بھی گزارا گیا؛ اور بار بار بند کرنا پڑا۔ لیکن بیش قیمت سائنسی معلومات اور نتائج حاصل ہوتے رہے۔ ان جھماکوں میں ذراتی ہیانے پر دھو کمیں کے بادل اور روشنی اِسی طرح پیدا کئے گئے جیسے نیوکلیائی دھاکوں کے وفت ہوتا ہے۔ سخت ترین سکیور بٹی اور شحفظ کے باوجود ان ناکامیوں کی خبریں بیدار اور آزاد بور پی میڈیا کوئل جاتی تھیں۔ اور اِنہیں باوجود ان ناکامیوں کی خبریں بیدار اور آزاد بور پی میڈیا کوئل جاتی تھیں۔ اور اِنہیں مخالف سائنس دانوں کے دلائل سے تقویت بھی ٹل جاتی۔

سب سے بڑی ناکامی ستائیس سال قبل ہوئی، جب انتہائی حساس آلات نے بڑے دھاکوں، روشنی اور دھو کمیں کے بادلوں کی کھوج لگالی۔ اِس کے بعد شدید خالفت کے سبب یہ منصوبہ سیاس عمّاب کا شکار ہوااور عملاً اسے بند کر دیا گیا۔

اس کے بعد میری سرکردگی میں ایک گروہ ہم نے عائب کرادیا۔ میں (کلاڈ ماریل جو فرانس کی تجربہ گاہ برائے نیوکلیائی طبیعیات میں اعلیٰ پائے کا پروفیسر تھا) نے کوائم میکانیات اور عمومی اضافیت میں اپنی معلومات اور مہارت کی بنیاد پر اپنی ٹیم کے ساتھ خفیہ طور پر کام شروع کیا۔ ایل ایک می کے خالفین کے الزامات اور اعتراضات ان نسبتا بروے دھا کوں کی وجہ سے حقیقی ثابت ہو چکے تھے۔ ان میں سب سے اہم اعتراض بیتھا کہ پروٹونوں یا نیوٹرونوں کے تصادم سے چھوٹے بلیک ہول جنم لے سکتے ہیں جو بروحتے ہیں جو بروحتے اس کر کارض کو بھی نگل سکتے ہیں۔

ان کا بیاعتراض بجاتھا اور سائنسی اعداد وشار کی بنیاد پراصولا ایسا بالکل ممکن بھی تھا۔ میر اتعلق HAD-LAB 77-CX ڈویژن سے تھا۔ ہمارا ڈویژن ایل ایج میں جاری مختلف ذیلی منصوبوں کا ذمہ دارا در کرتا دھرتا تھا۔ ہم انسانی منتقبل پر اس منصوب کے بہترین اثر ات کے حوالے سے پُر امید اور پر جوش تھے۔ اِس دوران مقناطیسی بے قاعد گیاں رونما ہوئیں جوبعض تکنیکی غلطیوں کا نتیجہ بھی تھیں۔

2008ء وہ پہلاسال تھا جب پہلا پر دنون اس اسراع گرے فائر کیا گیا۔ بعد میں اس ہے بڑے دھا کے ہوئے۔ اِس مسئلے کو پر وفیسر گستاف پاسبل نے حل کیا۔ اِس حادثے نے ایل ایج می پرشکوک کا آغاز کر دیا۔ ہم نے مل کرایک بلیک ہول پیدا کرنے کا منصوبہ بنایا جو انگوشی کے ناخن سے بڑا نہ ہو۔ لیکن یہ خوف بہر حال تھا کہ اِس کے ناخن سے بڑا نہ ہو۔ لیکن یہ خوف بہر حال تھا کہ اِس کے نائج قیامت خیز بھی ہو سکتے ہیں۔ خصوصاً اگر یہ بلیک ہول کھلی فضا میں آگیا۔ ہم نے اِس بلیک کو محفوظ رکھنے کیلئے ایک خلائی کیپ مول گئی نوم ایک مقاطیسی نیم موسل اِس بلیک کو محفوظ رکھنے کہلئے ایک خلائی کیپ مول گئی نوم میں اِس کے ساتھ ہم آ ہیک بنایا گیا۔ ہمارے گر دپ کے آٹھ محققین میری سرکردگی میں اِس منصوبے کا حصہ تھے۔ یہ گر دپ کو اٹھ میکا نیا ت اورنظر یہا ضافیت میں خاص تربیت یا فتہ

تھ۔ چہارجہتی (4-dimensional) طبیعیات سے ہماری دلچیسی دیدنی تھی۔ چہارجہتی ویدنی تھی۔ چوتھی جہت میں وقت کی سرحدیں ہوتی ہیں؛ اور اِن سرحدوں کو بالکل کسی مل کی طرح یار کیا جاسکتا ہے۔

اب ہم وہ سرحدیار کر تھکے ہیں ،اوراً سی سرحدے بیای میل بھیج رہے ہیں۔ بلیک ہول ہر قریب آنے والی شیئے کو اپنی لامتنا ہی ممہرائیوں کے طرف نگل لیتا ہے ؟ اور ہراُس شے کی رفتارتقریباً روشنی کی رفتار جنتنی ہوجائے گی جس کا تصاوم بلیک ہول ے ہوگا۔اُس کیلئے وقت تھم جائے گا؛ اور میہ بات نظر بیراضا فیت بھی بتا تا ہے کہ آپ جتنا روشنی کی رفتار کے قریب ہوتے جائیں مے، وقت اِسی لحاظ ہے آپ کیلئے تھمتا ج ئے گا۔ جب جسم روشنی کی رفتار پر پہنچ جائے گا تو وقت اِس کیلئے بالکل رُک جائے گا۔ الکین ہمیں ریبھی یقین تھا کہ اگر ہم روشنی ہے تیز رفتار پر سفر کریں تو ہم وقت کے مخالف سمت میں، یعنی ماضی میں سفر کرنے کے قابل ہوسکیں سے۔ پروجیکٹ کے یا نیجویں سال میں ہم نے ایک اور بڑا بلیک ہول بتائے کا منصوبہ بنایا۔ اِس مرتنبہ زیادہ بروا، طاقتورا ورقوانین فطرت براثر انداز ہونے والا بلیک ہول۔ کروڑوں ڈالرکے اِس منصوبے کی راز داری ایک سلین مسلمھی کیونکہ راز افتا ہونے کی صورت میں بہت خطرناک نتائج ممکن تنے۔ اِس منصوبے میں لاکھوں ڈالرز کا ایک ایسا کیپسول بھی شامل تھا جس میں مجوز وبلیک ہول کومحفوظ کرنا تھا۔ روشنی کی رفتار پرمکنہ تناہی اور دوسرے مضر اثرات ہے شخفظ کیلئے خصوصی مطالعے اور انتظام ہے کروڑوں ڈالر کا ایک کمپیول ہم ا ہے لئے پہلے ہی تیار کر چکے تھے۔ ہمیں نظری طور پر ریجی یقین تھا کہ روشنی ہے تیز ر فٹاریر ہم وفت کے مخالف سمت میں سفر کر کے ماضی میں بھی جائے تیں ؟ اور ہمیں گمان تھا کہ جب جا ہیں ہے والیس آ جا کمیں ہے۔ ہمیں وقت کی حدیں یارکرنے کا یقین تھا۔ ہم نے کئی سال کی محنت، بے شار تجربات اور بے پناہ اخراجات کے بعد اپنی ٹائم مشین تیار کر لی تھی ... اور سفر کے آغاز کا دن بھی آ گیا۔ ہمیں تھوڑی سی بے وزنی اور کا نوں میں سیٹی کی معمولی سی آواز کے علاوہ اور پھی محسوس نہ ہوا۔ ہمیں اِس رفتار پر بے وقتی کا بھی احساس تھا۔اور یول لگا جیسے ہم کہیں بھی نہیں جارہے ہوں۔اجا تک ہمیں لگا کہ ہمارا کیپسول لینڈ کر گیا ہے۔ جب خصوصی کھڑئی ہے دیکھا تو تاحدِ نگاہ سرسبزاور گھنا جنگل تھا۔ روشنی سے بہا چلا کہ سورج سمجھزیادہ بی روشن ہے۔ ہمارے آلات دکھارے تنهے که ہوا میں سانس لی**تا تھوڑ**ا سا مسکلہ ہوگا۔ در خت ، کھل ، سبریاں ، عجیب وغریب درخت ... ہم ماہرین نیا تیات تو نہ تھے لیکن بودوں کے وجودے لگ رہاتھا کہ بیہم نے بہلے نہیں دیکھے۔ یہ بالکل غیر مانوس تھے۔ درختوں کے پیچھے ہے ایک چھوٹا سا جانور معودار ہوا اور خاموش کھڑا ہمیں تکنے لگا۔ ہم چونک گئے اور خوف ہماری ھڈیوں میں تھیل گیا۔ میرے ساتھی پروفیسر برائن فطری تاریخ ہے۔تھوڑی بہت واقفیت رکھتے تھے۔ وہ ات محورتے رہے۔ دفعتہ انہیں اسے مطالعے سے یاد آیا کہ بیراکیس کروڑ پچاس لا کھ سال مہلے کی مخلوق ہے۔ وہ تقریباً چیخ کر بولے تھے؛ اور مجھے جیرت نے کھیرایا۔ کیا ہم وقت میں ساڑھے اکیس کروڑ سال پیچھے چلے آئے ہیں؟ آج کوئی تاریخ ہے؟ بیکونی جگہ ہے؟

إن سوالوں نے مجھے گھیرلیا۔ بیٹرائیسک عہد (Triassic Age)، یعنی آج سے اُنیس کروڑ تا تیکس کروڑ مال بہلے کا زمانہ تھا۔ میں نے برائن سے جیرت کے ساتھ استفسار کیا:" بیسب یہاں کیا کررہے ہیں؟" میں نے اُسے محورتے ہوئے کہا۔

"بروفیسر! پوچھنا بیرچا ہے کہ ہم بیہاں کیا کررہے ہیں؟" برائن نے مجھے درست کیا۔اُس نے مجھے کہ ہم بیہاں کیا کررہے ہیں؟" برائن نے مجھے درست کیا۔اُس نے مجھے کہا تھا،اصل دراندازتو ہم لوگ تھے۔ بیدذائنوساروں ہے بھی پہلے کا زمانہ تھا۔اور پھروداچا تک ناپیدا ہوگئے تھے۔ پچھے لوگ کہتے ہیں کہ شہابیوں کی بارش نے انہیں نابود کردیا تھا۔

ہم نے اِس بے ضرر جانور کو دیکھا اور اس سے پہلے کہ وہ چھلانگیں مارتا پودوں
میں غائب ہو، ہم نے اُس کی تصویریں اُتاریں۔ اُس کے مصحکہ خیز خدوخال پرہمیں
ہمی آگئی۔ ہواگرم اور خشک تھی ۔ سورج کے مقام ہے ہم نے انداز و کیا کہ بیتقریباً
جار ہے سہ پہ کا وقت تھا۔

ابھی ہم نے پچھ ہمونے اکٹھے کے ہی تھے کہ دفعتہ ساٹھ میل فی محنشہ کی رفتار ت چلنے والے تیز طوفان کا شورسنا، جو بڑھتا جارہا تھا۔ ہم نے ہوا میں اُڑ جائے ہے بہتے کیلئے درختوں کی مضبوط شاخیں پکڑلیں۔طوفان نے ساری ہوا گویا چوں ہی لی تھی۔ سانس لینا دو بھر ہوتا جارہا تھا۔ہم چند گھنٹوں بعد بیدار ہوئے۔ جب حواس بحال ہوئے تو معلوم ہوا کہ ہمارے دوساتھی غائب ہیں۔ہم اُنہیں اِدھراُ دھرا وازیں دیتے رہے لیکن بے سود۔اب کرنے کا کوئی کام یاتی نہ تھا۔ نمونے بھی اکٹھے کر لئے تھے۔ہم والہی کا سوچ رہے تھے الیکن ہماری اس سوچ پر تقدیر ہمارا نداق اُڑار ہی تھی۔

ہماری مشینیں خراب ہو چکی تھیں۔ کیپسول نے کام کرنا چھوڑ دیا تھا۔تمام تبدیلیوں اور مرمت کے باوجود یہ مشین صرف اس قابل ہوسکی کہ صرف تھوڑے ہے وزن کو اٹھا سکے۔ہم باتی پانچوں کواٹھانے ہے اب بیاب قاصرتھی۔اگرہم اِس میں سفر کرنے کی کوشش بھی کرتے تولا کھوں ککڑوں میں تقسیم ہوجاتے۔

بہرحال! ہم نے اِس مشین کو اِس قابل بنالیا کہ اِس کہیوٹر کو آپ تک واپس آپ کے زمانے میں پنچادے۔ منزل مقصود تک پہنچتے ہیں اس کاخود کارنظام اِس خط کوای میل کے ذریعے پوری دنیا میں پھیلا دے گا۔ ہمیں پچھ بتا نہیں کہ یہ خط آپ تو کب ملے گا، لیکن اِس کی منزل متعین اور مصدقہ ہے۔ جب تک بیدخط آپ تک پنچ تو شاید ہم موجود نہوں۔ مگر ہماری تغییہ بیہ ہے کہ ہماری طرح پچھد دمرے سائنس دان بھی اِک منصوب برمل پیراہیں۔ ہماری راز داری کے وجہ سے وہ ہمارے انجام سے بخبر ہیں۔ بیدخط اُن کہ کیلئے بطور خاص تغییہ ہے۔ انہیں روکے، اِس سے پہلے کہ بہت دیر ہو جائے۔ بید خطرناک بلیک ہول سب کو نگل لیس مے۔ پچھ سائنس دان خفیہ 'ہیڈرون باہم مثین' منانے کی کوشش میں ہیں۔ اُنہیں خبر ہے کہ چھوٹے بلیک ہول، بڑے بلیک ہول بن کر دنیا سے انسانیت کو نابود کردیں مے۔ ہر چربیسم ہوجائے گی۔ جا بت شدوانجام کا انتظار نہ سے بیا اور دفت کا تعین نہیں کرسکیں مے۔ خود کو بچاہے ؛ انسانیت کو بچاہئے۔ مار مناؤں کے ساتھ کلاؤ ماریل

"سمیات" حیاتی کیمیا (بایوکیمسٹری) کی وہ شاخ ہے جوز ہروں سے متعلق ہے۔ آگریزئ میں اسے" ٹاکسی کولوجی" (Toxicology) کہا جاتا ہے۔ تمام زہر بنیاد کی طور پر کیمیائی مرکبات یا عناصر ہوتے ہیں جوشد یدمنفی حیاتیاتی خصوصیات رکھتے ہیں اس لئے سمیات کا شعبہ، کیمیااور حیاتیات دونوں کے ذیل میں آتا ہے۔

ز ہروں کی اقسام

مختلف ہیانوں کے مطابق زہروں کو کئی اقسام میں ترتیب ویا جاسکتا ہے۔ چندعمومی اور معروف ہیانوں کے مطابق تمام زہرورج فیل طریق سے ترتیب ویئے جاسکتے ہیں۔

1_ ما خذے لحاظ ہے: معدنی (پارہ، سکھیا)؛ نباتاتی (دمتورا، جمال محوٹا)؛ اور حیوانی (PhTx3)، میٹروڈوٹوکسن)۔

2_جسمانی اعضاء پراٹر کے لحاظ ہے: اعصابی زہر (سیاہ مامیاسانپ کا زہر، سیاہ بیوہ کمٹری کا زہر، سیاہ بیوہ کمٹری کا زہر)؛ نظام ہضم کے زہر (جمال کھوٹا)؛ اور نظام دوران خون کے زہر (کھڑ کھٹریاسانپ کا زہر)۔

3۔ ہلاکت خیزمی کے لحاظ ہے: مہلک (بوٹیولینم، ریسین)؛ درمیانے درجے کے خطرناک (اسٹرکنین، پچھوکاز ہر)؛ اور کم درجے کے خطرناک (سنکھیا، بھڑکاز ہر)۔

4۔ تریاق کے لحاظ ہے: مخصوص تریاق والے زہر (اسٹونٹش کا زہر)؛ اور ووز ہرجن کا کوئی مخصوص تریاق والے زہر (اسٹونٹش کا زہر)؛ اور ووز ہرجن کا کوئی مخصوص تریاق نہیں (بیف ایڈرسانپ کا زہر)۔

5۔جسم میں دافلے کے لحاظ ہے: براہ راست خون میں شامل ہونے والے زہر (تمام ڈک اور کا منے والے زہر (تمام ڈک اور کا منے والے جانوروں کے زہر)؛ منہ کے ذریعے داخل ہونے والے زہر (تمام فتم کے نباتاتی زہر)؛ اور ناک کے ذریعے داخل ہونے والے زہر (تمام اقسام کی زہر ملی گیسیں اور بخارات)۔
گیسیں اور بخارات)۔

تاریخ میں ذکر

انسانی تاریخ میں زہر کا ذکر بہت ہے مواقع پر ملتا ہے۔ بنیادی طور پر زہروں کول کرنے ،
سرکاری تھم ہے سزائے موت دینے اور خود کھی کرنے کیلئے استعال کیا جا تار ہا ہے اور بیسلسلہ
اب بھی جاری ہے۔ جہاں تک دشمنوں کولل کرنے کا تعلق ہے تو سکندراعظم کی موت دوران
جنگ زہر یا تیر لگنے ہے ہوئی تھی ۔ حضور پاکھا تھے کو بھی ایک یہودی عورت نے زہر دینے ک
کوشش کی تھی۔ اگر چہ بیسازش کا میاب نہ ہوسکی اور اسکا پر دہ فاش ہوگیا لیکن ایک سحائی زہر
خورانی سے شہید ہوگئے تھے۔ سرکاری تھم سے سزائے موت دینے کے سلسلے میں معروف ترین
واقعہ یونان کے تقیم ترین فلنی ستراط کا ہے جسے یونانی عدالت کی طرف سے سزائے موت سائی

سنعال کیا جاتا ہے۔ ای طرح ہائیڈروجن ساکائیڈ کیس کا استعال کیا گیا تھا۔ آج بھی امریکہ کی کئی استعال کیا گیا تھا۔ آج بھی امریکہ کی کئی رہے میں اور اس کا میں زہر یا انجکشن عدالت کی طرف سے سزائے میں نہریلا انجکشن عدالت کی طرف سے سزائے میں نہریلا انجکشن عدالت کی طرف سے سزائے میں کا استعال بھی کیا جاتا ہے۔ اس طرح ہائیڈروجن ساکنائیڈ کیس کا استعال بھی کیا جاتا ہے۔

خودکشی کیلئے مصری مشہور ملکہ قلو پطرہ نے زہر ملے سانب استعال کئے تھے۔ ماضی قریب کے خودکشی کیلئے مصری مشہور ملکہ قلو پطرہ نے زہر ملے سانب استعال کئے تھے۔ ماضی قریب کہ خفیہ ایجنسیوں کے اہلکار پکڑے جانے کی صورت میں آستین میں پرویا عمیا پوٹا شیم سانکائیڈ کا کیپسول استعال کر کے خودکشی کر لیتے تھے۔

حقیقی تاریخ کے علاوہ دیو مالایٹ بھی زہروں کا فر رماتا ہے۔ مثلاً ہرولیس کے بارے میں بیان
کیا جاتا ہے کہ جب شیرخواری کی عمر کا تھا توا ہے ہلاک کرنے کیلئے دوز ہر ملے ترین سانپ اس
کے چھوڑ ہے میں جھوڑ دیتے گئے تھے۔ البتہ نضح ہرکولیس نے دونوں کی گردنیں دباکر انہیں
ہلاک کردیا تھا۔ ای طرح کی ایک روایت برج عقرب کی علامت بچھو کے بارے میں بھی پائی جاتی
ہوگئی دیونا فی دیونا وال نے عقرب کو ایک ایسے جانور کے طور پر پیدا کیے تھا کہ جس کے قام کے دنیا
کا کوئی فری روح جانبر نہ ہوسکتا تھا۔ ایک مرتبہ عقرب نے اپنے مہلک ڈیک کا مظاہرہ کرنے کیلئے
ایک دیونا کے رتھ میں جتے ہوئے بارہ محموڑ وں اور رتھ بان ،سب کو ہلاک کردیا تھا۔

د نيراستنعال

ز ہروں سے سزائے موت دینے اورخودکشی کرنے کے علاوہ روز مروزندگی میں دواور کام لئے جاتے ہیں:

2_ووا کیں: بہت ی اقسام کی دوا کیں زہر ملیے خواص رکھتی ہیں۔ اس سلسلے میں سب اسلسلے میں سب اسلسلے میں سب اسلسلے میں اقسام کی اوو یہ میں ضد حیوی (antibiotic) اوو یہ اور سرطان کے علاج میں مستعمل کیموترانی کی اوو یہ شامل ہیں۔

ستميت سيمتعلق چندا جم حياتياتي امور

زہرے متعلق سب سے پہلی بات میہ قابل غور رہے کہ زہر وہ مرکب یاعضر ہوتا ہے جوجہم کے نظام میں شامل ہو کر اثر دکھائے۔ ایسا مرکب جوجہم سے چھونے کی صورت میں جسم کے نظام کا حصہ بنے بغیر کسی و میر خارجی کیمیائی عمل ہے جسم کونقصان پہنچائے تو اسے زہر نہیں سمجما جائے گا۔ مثلاً کاسٹک سوڈ ا(NaOH) اگر جلد کوچھوجائے تو اپنی شدید اساسیت کی بتا پر جلد کے ساتھ کیمیائی عمل کر کے تیز جلن اور باریک، مہرے زخم پیدا کر دیتا ہے۔ اس کے باوجود استاس موقع پر زہر نہیں کہا جائے گا کیونکہ جلد پر تکنے کی صورت میں کاسٹک سوڈ اجسم کے نظام کا حصہ بنے بغیر نقصان دو اثر ات کا مظاہرہ کرتا ہے۔

جب کوئی زہرخون میں شامل ہو کریا ہضم ہو کراپنا اثر دکھا تا ہے نو وہ اوّل جسمانی نظام کا حصہ بنتآ ہے اور بعد میں ایپنے منفی اثر ات ظام کرتا ہے۔ بیز ہروں اور جلا دینے /گلادینے والے مصہ بنتآ ہے اور بعد میں کہات کے درمیان فرق کا اہم ترین نکتہ ہے۔

(corrosive) مرکبات کے درمیان فرق کا اہم ترین نکتہ ہے۔

یہ بات بھی یا در ہے کہ بعض عام استعمال ہونے والی ادو میدالیں ہیں جو بنیا دی طور پر زہر ہیں اور ان کے اثر پذیر جزو کی زیادہ مقدار میں خوراک (dose) لینے سے زہر جیسی علامات نمودار ہوجاتی ہیں۔اس کی ایک بہترین مثال اسپرین (aspirine) ہے۔

اس کے مادوہ بعض مرکبات الیے بھی ہیں جو بذات خود تو زہر نہیں لیکن دیگر جسمانی مرکبات کے ساتھ تعامل کرکے یا ترکیبی بند ٹوٹے کے بعد زہر بن کراپتا اثر دکھاتے ہیں۔ اس کی ایک مثال میتھا نول (CH3OH) ہے جو بذات خود تو زہر نہیں لیکن ہضم ہونے کے بعد کیمیائی بند ٹوٹے کی وجہ سے فارم ایلڈی ہائیڈ اور فار کس ایسٹر (HCOOH) ہیں تبدیل ہوجا تا ہے جس سے عارضی یاستقل اندھا پن اور زیادہ مقدار میں فی لینے سے موت بھی واقع ہوسکتی ہے۔

مسلسل اور یکبارگی ستمیت

وقت کے نقطہ نگاہ ہے ویکھا جائے تو زہر کے انجذ اب کی دوصور تیں ہوسکتی ہیں: اقل ہیکہ زہر ہوئی مقدار میں اکٹھا جسم میں جذب ہو جائے! اور دوم ہیکہ زہر کی تھوڑی تھوڑی مقدار آ ہتہ آ ہتہ ہم میں اکٹھی ہوتی رہے۔ اقال الذکرصورت میں سمیت زدگی (یعنی زہر کے اش کی علامات فوراً یا تھوڑ ہے ہی وقفے ہے تمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں اور عموماً شدیدنوعیت کی علامات فوراً یا تھوڑ ہے ہی وقفے ہے تمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں اور عموماً شدیدنوعیت کی ہوتی ہیں۔ سانپ کا ڈسنا، بچھو کا کا شا، اور کئی گرام مقدار میں نباتی زہر کا استعمال اس کی چند مثالیں ہیں۔ ان کا اثر نہایت جلد ظاہر ہونا شروع ہوجا تا ہے۔

دوسری صورت علی زندگی میں زیادہ تر معدنی زہروں کے ساتھ پیش آتی ہے۔ سکھیااور پارہ
اس سلسلے میں بالخصوص مشہور ہیں جن سے براہ راست تعلق (جمونے یا ان کے ذرات والی فضا
میں سانس لینے) کی صورت میں بیدز ہرفوری طور پر اپنا اثر ظاہر نہیں کرتے بلکہ اپنی علامات
میں سانس لینے) کی صورت میں بیدز ہرفوری طور پر اپنا اثر ظاہر نہیں کرتے بلکہ اپنی علامات
آہتہ آہتہ ظاہر کرتے ہیں اور مسموم (زہر جذب کرنے والا مخص) آہتہ آہتہ کمزور یا بیمارہ ونا
شروع ہوجاتا ہے؛ رفتہ رفتہ بیمکروری یا بیماری بوحتی جاتی ہے اور معدوری یا موت پرختم ہوتی
ہے — سوائے اس کے کہ زہر کے انجذ اب کا بیمسلسل عمل روک دیا جائے اور مسموم کا ماحول
تبدیل کردیا جائے۔

پانچ زہر یلے ترین مرکبات

اتنی معلومات کے بعد مناسب معلوم ہوتا ہے کہ دس زہر ملے ترین مرکبات کا ذکر کیا جائے۔ یہاں یہ بات ذہن شین رہے کہ زیادہ یا کم زہر ملے ہونے کے بہت سے معیار ہیں مثلاً یہ کہ کونساز ہرد میرز ہروں کے مقالے میں کم مقدار میں مہلک ابت ہوتا ہے، یا یہ کہ کس زہر کا تریاق معلوم ہے اور کس کانہیں نیزیہ بھی کہ زہر کے انجذ اب کے بعد کتنی شد بدعا! مات نمودار ہوتی ہیں۔ یہاں دیئے گئے زہر عمومی طور پران تمام معیارات کوسامنے رکھ کر فتخب کئے گئے

ہیں۔ اگر کسی ایک مخصوص معیار ہی کو پیانہ بتا کرانتا ب کیا جائے تو نتیجے کے طور پر سامنے آنے والی ترتیب ، اس ترتیب سے مختلف ہو سکتی ہے۔ تاہم یہ فرق بہت زیادہ نہیں ہوگا کیونکہ اس ترتیب اورانتا بیس مقام موامل کا خیال رکھا گیا ہے۔

بیامرالبتہ ذہن تغین رہے کہ یہاں زہر لیے جانوروں میں پائے جانے والے زہروں کو شامل نہیں کیا گیا۔ان کا ذکر بعد میں آئے گا۔

1_بوٹیولینم (Botulinum)

فتم: خورد نی (نظام منه کے ذریعے)؛ ہدف: اعصابی نظام ماخذ: Clostridium botulinum (بیکٹیریا) اوسط مہلک مقدار: 0.000000004 گرام نی کلوگرام

کرہ ارض پر پائے جانے والے سب سے زہر کیے مرکب کے خطاب کا حقدار ہو ٹیولینم ہے۔ بیاب تک اٹسان کومعلوم مہلک ترین کیمیائی مرکب ہے جواکی بیکٹیریا کا تیار کردہ ہے۔
یہ بیکٹیریا، آسیجن کی عدم موجودگی میں گلوکوزے توانائی حاصل کرتا ہے اور ناقص طریقے سے
تیار کئے گئے ذبہ بند کھانوں میں موجود ہوسکتا ہے۔

مہلک مقدار کے ممن میں موجود وزن، متاثر ہفض کے ہرکلوگرام وزن کیلئے مہلک مقدار ہے۔ یعنی اگر 65 کلوگرام کا کوئی مخص ہوٹیوئینم سے مسموم ہوجائے تواسے ہلاک کرنے کیلئے محض 0.00000026 گرام کی مقدار کائی ہوگی۔ کو یا ایک گرام ہو ٹیوئینم 65 کلوگرام کے ساڑھے تین کر وڑ لوگوں کو ہلاک کرنے کیلئے کافی ہوگا! اور کر کا ارض پر موجود تسل انسانی کو جو فی الحال تقریباً ساڑھے چھارب کے لگ بھگ ہے) کھل طور پر ختم کرنے کیلئے محض 171 گرام ہو ٹیوئینم درکار ہوگی۔

بات يبيل فتم نهيں ہو جاتی۔ بوٹيولينم ہے مسموم مخف کی موت بھی نہایت افیتاک ہوتی ہے۔ بیز ہراعصانی نظام پراٹر انداز ہوتا ہے اور آہستہ آہستہ تمام جسم مفلوج ہو جاتا ہے۔ اس کے ساتھ ساتھ جہاں جہاں بوٹیولینم کے سالمات، اعصابی نظام کوتو ٹر پھوڑ کر تباہ کرتے ہیں، وہیں شدید درد بھی ہوتا ہے۔ رفتہ رفتہ سوچنے بی صلاحیتیں ساتھ جھوڑ تی جاتی ہیں اور مسموم کی موت انتہائی افریت کے عالم میں ہوتی ہے۔

اگراس کی بتاہ کاری میں اب بھی کوئی کمررہ گئی ہے تو وہ اس بات سے بوری ہوجاتی ہے کہ اس کی کوئی بواور ذا کفتہ بیں ہوتا ہے سموم کوائی بدشمتی کا تب تک احساس نہیں ہوتا جب تک اسے جسم میں ناطاقتی اور کمزوری کا احساس نہ ہو۔ اور تب تک بہت دیر ہوچکی ہوتی ہے۔

2-ريسين (Ricin)

قتم: بنیادی طور پرخوردنی (سانس کے ذریعے بھی قدرے کم مقدار میں جذب ہوتی ہے) ہدف: نظام تنفس

ماخذ: کیسٹر پودے کی پھلیاں (جن سے 'کیسٹرآئل' تیار کیاجا تا ہے) اوسط مہلک مقدار: 0.2 ملی گرام

کوبراسانپ کے زہرہے دگنا مہلک،ریسین دنیا کا دوسرامہلک ترین زہر مانا جاتا ہے۔ بوٹیولینم کے برعکس،ریسین نباتاتی زہروں میں سے ہاورمعروف زمانہ کیسٹرآکل کے ماخذ، کیسٹر کی پھلیوں میں پایا جاتا ہے۔اگر چہاس کی مہلک مقدار بوٹیولینم سے کہیں زیادہ ہے، مگر پھر بھی ایک ہی نوائے میں ایک انسان اتنی مقدار میں ریسین نگل سکتا ہے جو کئی درجن لوگوں کو ہلاک کرنے کیلئے کافی ہوگی۔

ریسین کے می اثرات میں پہلا اثر پھیپر وں اور نظام تنفس پر ہوتا ہے۔ سائس کی آبدورفت مشکل محسوس ہونے گئی ہے۔ اکثر صورتوں میں موت دم عصنے سے ہوتی ہے اور علامات آہت آہت آہت تھیں ہونے گئی ہیں۔ خفیف ترین مقدار میں انجذاب کی صورت میں موت واقع ہونے میں ایک ہفتہ تک لگ سکتا ہے جبکہ قدرے زیادہ (ایک زہر آلودنوالے جتنی) مقدار میں جسم میں انجذاب کی صورت میں تمام اعضا ایک ایک کرکے کام کرنا چھوڑ جاتے ہیں اور موت چند گھنٹوں میں واقع ہوجاتی ہے۔

امریکی تری فوج نے ایک مرتبہ ریسین کوبطور حیاتی ہتھیارا ختیار کرنے کے بارے ہی غور کیا تھا۔ لیکن، (دستیاب حقائق کے مطابق) بعدازاں اس خیال کوملی جامہ ہیں پہنایا گیا تھا کیونکہ امریکہ نے حیاتی ہتھیاروں ہے دست برداری کا اعلان کردیا تھا۔

ریسین سے ہلاکت کا معروف ترین واقعہ 1978ء میں پیش آیا جب بلغاریہ کی خفیہ پولیس نے مشہورا نقلا بی مصنف جارجی مارکوف کوٹا تک میں ریسین کا ٹیکدلگا کر ہلاک کردیا تھا۔
اس مقصد کیلئے ایک مخصوص چھتری استعمال کی گئی تھی جسکی نوک پر ریسین ز دہ سوئی پروئی گئی تھی۔
قدرتی طور پر ریسین کا کوئی واضح تریات نہیں پایاجا تا۔

3 - بيرين (Sarin) 3

قتم: نظام تنفس (سانس) کے ذریعے جذب ہونے والی کیس بدن: اعصابی نظام

ماخذ: قدرتی طور پرنہیں بایا جا تا۔ بطور حیاتیاتی ہتھیار تیار کیا جا تا ہے۔ اوسط مہلک مقدار: زہر کی فضامیں ایک ہی سانس مہلک ثابت ہوتی ہے

ابندائی طور پرضارکش مقاصد کیلئے تیار ہونے والی اس میس کی تیاری جلد ہی پابندی کا شکار ہوگئی۔ ہوئی۔ ہوئی۔ تعویر ہے ہی عرصہ بعداس کی پیداوار بطور حیاتیاتی ہتھیار مختلف مما لک میں شروع ہوگئی۔ اے بیجا طور پر چندمہلک ترین گیسوں میں شار کیا جاسکتا ہے۔ VX اور Soman بھی اس

حیاتیاتی ہتھیاروں کے ایک تحقیقی اوارے کے مطابق کی شہری علاقے میں ہوائی جہازے گرائے جانے کی صورت میں 300 کلوگرام سیرین گیس سے 0.22 مرابع کلوگرعلاقہ متاثر ہوگا اور 60 تا 2000 ہلاکتیں ممکن ہیں۔ اگر آپ ان اعدادوشار کھی نفضا کیلئے ہیں جبکہ ہلی ہلی ہوا مہلک نہیں تو آپ تھیں فلطی پر ہیں۔ یا در ہے کہ بیا عدادوشار کھی نفضا کیلئے ہیں جبکہ ہلی ہلی ہوا جا رہی ہوا ور میرین زدہ زہر یلی ہوا جائے۔ لیکن تھی جا ہوں ، اور سرگوں وغیرہ میں سیرین زدہ زہریلی ہوا متاثرہ فخض کوایک منٹ ہیں ہی کہ وقت میں ہلاک کردیتی ہاور خفیف ترین متاثرہ فخض کے زندہ فرار کی ہمی کوئی امید منبیں رہتی ۔ ای سے اس انتہائی زہریلی گیس کی ہلاکت خیزی کا اندازہ لگا یا جا سکتا ہے۔

سیرین کی سمیت کا پہلا اثر بہتی ہوئی ناک کی صورت میں ہوتا ہے۔اس کے ساتھ ہی سینے میں جکڑن کا احساس ہوتا ہے جو بڑھتا جاتا ہے۔سانس لینے میں دشواری ہوتی ہے اور شدید حلی ہونے گئت ہیں اور ہونے گئتے ہیں اور ہونے گئتے ہیں اور ممری بہوٹی طاری ہوجاتی ہے۔اس موقعے پرجسم شغی انداز میں جھکے لیتا ہے (کیونکہ آسیجن ممری بہوٹی طاری ہوجاتی ہے۔اس موقعے پرجسم شغی انداز میں جھکے لیتا ہے (کیونکہ آسیجن

کی کی کااٹر دماغ اورانفرادی خلیات تک پہنچنا شروع ہوجاتا ہے)۔انہی جھکوں اور تکلیف دہ بہبوشی میں موت واقع ہوجاتی ہے۔اس مہلک زہر کوا قوام متحدہ نے 1993 میں وسیع پیانے پر تناہی کھیلانے والے ہتھیاروں کی فہرست میں شامل کرلیا تھا۔

4_سائنائيڈ

قتم:خوردنی (عمیس سانس کے ذریعے اثر کرتی ہے) ہدن:قلبی نظام

ماغذ: بعض پودوں میں پائی جاتی ہے۔ پچھ بیکٹیر یا بھی سائٹائیڈ تیار کرتے ہیں۔ اوسط مہلک مقدار: چند ملی گرام (معتین مقدار معلوم نبیں: وسکی)

غیر مصدقہ روایت ہے کہ تین لوگوں نے ونیا کے تیز ترین اثر نر نے والے زہر کا ذاکقہ معلوم کرنا چاہا۔ پہلے نے زہر کی مقدار فرراس زیادہ لے لی اور ہلے جلے بغیری ہلاک ہوگیا۔ ووسرے نے نہایت کم مقدار کی اور قلم اٹھانے میں کامیاب ہوگیا البتہ پچھ لکھنے ہے پہلے ہی وہ بھی چل بسار تیسرے نے قلم ہاتھ میں لئے کر زہر چکھا اور کا لکھنے میں کامیاب ہوسکا۔ اب بھی چل بسار تیسرے نے قلم ہاتھ میں لئے کر زہر چکھا اور کا لکھنے میں کامیاب ہوسکا۔ اب کے بیمعلوم نہیں ہوسکا کہ یہ کا کھٹے (Sour) کو خاہر کرتا ہے یا بیٹھے (sweet) کو۔ وہ زہر جسے ان تینوں لوگوں نے چکھا، پوٹاشیم سائٹائیڈ تھا۔

فلموں، ڈراموں اور ایکشن ناولوں کے مستفین کا اولین امتخاب، پوٹاشیم سائٹائیڈ (KCN) اور CN بند والے ویکرتمام مرکبات اپنی ہلاکت خیزی میں چوتھے نمبر پر ہیں۔ ناولوں اور فلموں کے برعکس، جہال مسموم زہر یلی شے پہلے جہ کچھ کے بغیر گر لرفوری طور پر ہلاک ہوجا تا ہے، حقیق زندگی میں اس زہر ہے موت واقع ہونے میں پچھ وفت لگتا ہے (اگر چہ بدا تنازیادہ نہیں ہوتا)۔

ایکشن فکشن میں اس زہر کو ہمیشہ خور دنی طور پر، کھانے کے ساتھ استعال ہوتا دکھایا جاتا ہے گرحقیقت میں ہائیڈر وجن سائٹائیڈ کیس (HCN) کوعدالتی سزائے موت پر عملدرآ مدکیلے استعال کیا جاتا ہے جہاں سزایانے والے فخص کوایک چھوٹے سے بند چیمبر میں قید کر کے اس میں ہائیڈر وجن سائٹائیڈ چھوڑ دی جاتی ہے۔

اس زہر ہے جسم کے پٹھے تھنج کر جھکے کھاتے ہیں ،اس کے بعد ول بند ہوکر موت واقع ہوجاتی ہے۔ سائٹائیڈ کی سمیت سے متاثر وکسی فخص کو بچا ناعمو مااس وجہ سے عملی طور پر ناممکن ہوجاتی ہے۔ سائٹائیڈ کی سمیت سے متاثر وکسی فخص کو بچا ناعمو مااس وجہ سے عملی طور پر ناممکن ہوجاتا ہے کہ جتنی دریمیں کوئی کارروائی عمل میں لائی جائے ،استے عرصے میں زہرا بنا کام مکمل کرچکا ہوتا ہے۔

(Amatoxin) دا يما ٹاکسين (5

فتم:خوردنی؛ ہدف:جگراورگروے ماخذ:زہریلی کھمبیاں

اوسط مبلك مقدار: چندىلى گرام (معين مقدار معلوم بين موسكى)

پیزا، خاص طور پرمشروم ٹا بیک پیزا کا شوق رکھنے والے قار کمین مختاط رہیں کیونکہ دنیا کا
پانچواں مہلک ترین زہر کھمبیوں میں پایا جاتا ہے۔ اس زہر کی مناسبت ہے جن کھمبیوں میں بایا جاتا ہے۔ اس زہر کی مناسبت ہے جن کھمبیوں میں بایا جاتا ہے۔
زہر پایا جاتا ہے انہیں Deathcap (موت کی چھتری) کے نام ہے لکارا جاتا ہے۔
زہر پلی غذا کا ایک ہی نوالہ مطلوبہ مقدار سے زیادہ مقدار میں زہرجسم میں پہنچا دیتا ہے اور جب

تک علامات ظاہر ہوں ، تب تک بہت دریہ و پیکی ہوتی ہے۔

یے زہر فوری طور پر ہلاک نہیں کرتا۔ اس کے اثر سے جگراور گردے بیکار ہوجاتے ہیں اور مسموم شدید اذیت کے عالم بیں جتلا ہوجاتا ہے۔ ہلاک ہونے بیں کئی دن لگ جاتے ہیں کیونکہ اس سے بنیادی جسمانی افعال (تنفس قلبی اور اعصابی نظام) متاثر نہیں ہوتے۔ شدید اذیت کے چند دن بعدرفتہ رفتہ غثی طاری ہونا شروع ہوجاتی ہے اورنو بت کو ماکی حالت تک تیجی جاتی ہے۔ اس حالت بیں موت واقع ہوجاتی ہے۔

پانچ ز**ہر یلے** ترین جانور

مرکبات کی طرح زہر ملے ترین جانوروں کے بارے میں بھی ماہرین کی آراء مختلف ہیں۔
بعض ماہرین ایک ہی زہر استعمال کرنے والے دو مختلف جانوروں کو (جوزہر کی مختلف مقدار
وشمن کے جسم میں اتار تے ہیں) ایک ہی درجے پررکھتے ہیں؛ جبکہ دیگر ماہرین انہیں ایک ہی
درجے پررکھتے ہیں۔ نیز بعض ایک جانور کی ذیلی اقسام (مثلاً سانپوں کی مختلف انواع) کوایک
ہی جانورشار کرتے ہیں جبکہ دومرے انہیں استعمال ہونے والے زہر کی ہلا کت خیزی کی ہتا پر
مختلف جانورگردانے ہیں۔

یہاں جوز ہر ملے ترین جانور تحریر کئے جارہے ہیں ان میں ایک نوع کے ایک ہی زہر ملے ترین جانور کوشامل کیا جا سکے۔مثلاً سانپ کے ذکر میں جانور کوشامل کیا جا سکے۔مثلاً سانپ کے ذکر میں صرف زہر ملے ترین ایک ہی سانپ کا ذکر کیا گیا ہے اور دیگر زہر ملے سانپوں کی ہجائے جانوروں کی دیگر اقسام کوشامل کیا گیا ہے۔

1 ـ باکس جیانش (Box Jellyfish)

قتم جانور: بحری غیر فقاریه (marine invertebrate) مسکن: ایشیا اور آسٹریلیا کے ساحلی علاقے اوسط قامت: تقریباً گیارہ فٹ

کعب نما (cube shaped) جیانی کو پھوتال کے ساتھ کر وارض کا زہر یلا ترین جانور قرار دیا جاسکتا ہے۔ (تال کی وجہ بعض لحاظ ہے اس ہے بھی زیادہ زہر یلا ایک سانپ ہے دوسرے نمبر پرشال کیا گیا ہے۔) اگر چاس کے نام کے ساتھ مجھلی (fish) کا لفظ مسلک ہے جسے دوسرے نمبر پرشال کیا گیا ہے۔) اگر چاس کے نام کے ساتھ مجھلی (ور محبلیاں مسلک ہے لیکن حقیق معنوں میں یہ مجھلی نہیں۔ جسے وجیل اور ڈولفن آبی ممالیہ جیں اور محبلیاں نہیں ،اسی طرح جیلی شربھی حقیق مجھلی نہیں۔ یہ آبی غیر فقاریوں کے گروہ سے تعلق رکھنے والے جانور ہیں اور ان کے تمام جسم میں کوئی ہم کی نہیں یائی جاتی۔

ور جیلی ش کے ان رہٹوں میں سے ہرایک پر پانچی لاکھ تک باریک سوئیاں ہوتی ہیں جوز ہرکو بن دشمن یا شکار کے جسم میں پہنچانے کا کام کرتی ہیں۔ایک جیلی ش کے تمام ریٹوں پراس طرح کی بید کل پچھتر لاکھ زہر ملی سوئیاں ہوسکتی ہیں۔ بیسوئیاں زندہ خلیات سے بنی ہوتی ہیں اور سی بھی بیج جسم کے چھوجانے سے زہر نہیں چھوڑ دیتیں بلکہ اگر چھونے والے جسم میں زندگی کی علامات پائ جا کمیں تب ہی بیسوئیاں اس جسم سے چپک کر زہر چھوڑ تی ہیں۔زندگی کا اندازہ چھونے والے

انتهائي مهلك ہتھيار ہيں۔

ذرہ ی بھی مقدار ضائع نہ ہویائے۔

حصے میں ایک مخصوص کیمیائی مرکب کی موجودگی سے کیا جاتا ہے جوتقریباً تمام جانوروں کے جسم میں پایا جاتا ہے۔ جیلی ش جب ڈیک مارتی ہے تو اس کے جوبھی ریشے ہدن جانور کے جسم سے اوعناف ہیں۔ مچھور ہے ہوں، وواس سے چیک جاتے ہیں اور اس کے بعدز ہرکی منتقلی ہوتی ہے، تا کہ زہر ک

جیلی شے ڈیک کا پہلاا ٹر تیز چین والے دردی صورت میں ہوتا ہے۔ یہ درداور ساتھ ہی ذہر کا اٹر انتا تیز ہوتا ہے کہ اکٹر صورتوں میں اگر انسان ساحل کے بہت قریب نہ ہوتو سمندر میں ہی صدمے ہے یا دل کے دورے ہے یا ڈوب کر ہلاک ہوجاتا ہے۔ بیز ہردل، دماغ اور جلد کے خلیات پر یکہاری حملہ کرتا ہے۔ جلد پر گہری مرخ کیسریں پڑجاتی ہیں جو گہری خراشوں جیسی معلوم میں یہ ہیں جو گہری خراشوں جیسی معلوم ہوتی ہیں یا گرفوری طبی ایداد میسرن آئے تو دل کے دورے کا بھی نہایت ورجہا مکان ہوتا ہے۔

جیافی کی اقسام میں سے barnesi ہیں۔ اگر چہ جیافی کی خلف barnesi اور Malo king مہلک ترین شار کی جاتی ہیں۔ اگر چہ جیافی کی مخلف اقسام ایٹیا اقسام گرم پانعوں کے تمام سمندروں میں پائی جاتی ہیں لیکن زہر ملی ترین سے تمن ذیلی اقسام ایٹیا اور آسٹر ملیا کے ساحلی علاقوں میں ہی پائی جاتی ہیں۔ جن جن ساحلی علاقوں میں سے مہلک جیلی ش پائی جاتی ہیں۔ جن جن ساحلی علاقوں میں سے مہلک جیلی ش پائی جاتی ہیں وہاں جب سے زیادہ تعداد میں سمندر کے کناروں پر آجاتی ہیں تو ہندرگا ہوں کو نہا نے والوں کیلئے بند کر دیا جاتا ہے اور تنہیمی بورڈ ساحلوں پر نصب کردیئے جاتے ہیں۔

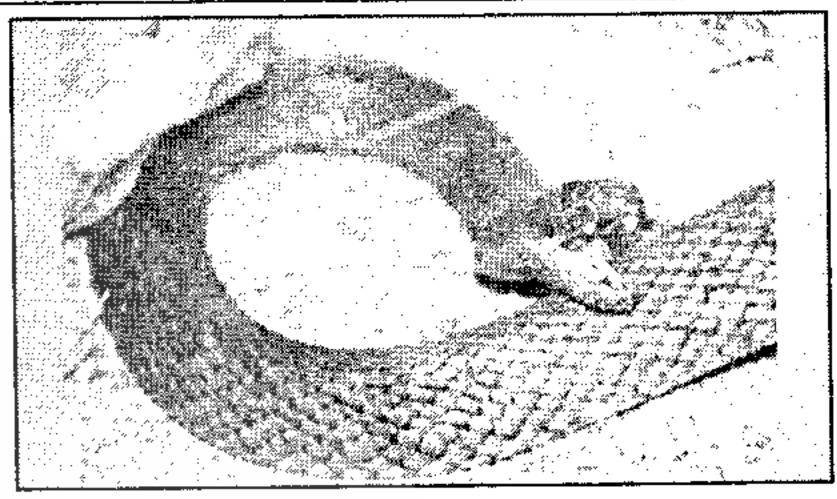
یہ بات دلچیں ہے خالی نہیں کہ اگر چہ جیلی ش کی بیشتر اقسام میں کممل ارتفاء شدہ آئے میں نہیں پائی جا تنمیں کیکن ان زہر ملی ترین اقسام میں آئے میں کممل طور پر تفکیل شدہ ہوتی ہیں جو محصب نما سر کے جاروں اطراف میں چھ چھ کے مجموعوں کی صورت میں موجود ہوتی ہیں۔ مزید براک ان میں اعصابی نظام بھی دوسری اقسام کی جیلی ش کے مقابلے میں زیادہ ارتفاء یافتہ ہوتا ہے۔

ان مہلک جیلی فن کارنگ ہلکا نیگلوں ہوتا ہے جس کی وجہ سے گہرے پانیوں میں انہیں ویکھنا خاصا مشکل ہوتا ہے۔ اپنے نہایت زہر ملے اور اذیت ناک ڈیک کی وجہ سے، جن کی تکلیف فوری طبی ایدا ومیسر آنے اور جان فکا جانے کی صورت میں بھی ہفتوں بعد تک برقر ارز ہتی ہے، انہیں بحری بھڑ اور آئی ڈیک کے نام سے بھی یاد کیا جاتا ہے۔

2_تائىيان

قتم جانور:سانپ؛ اوسط قامت: جيون

اوراب باری ہے خطکی کے تائی پان کی ، جس کے ایک دفعہ کے کا مخے میں استعال ہونے والا زہر ایک سوانسانوں یا ڈھائی لا کھ چوہوں کو ہلاک کرنے کیلئے کافی ہے۔ اس نا قابل یقین صد تک زہر ملے سانپ کا سائنس نام Oxyuranus microlepidotus ہے۔ اس کا زہر کھڑ کھڑیا سانپ (rattle snake) کے زہر سے تقریباً تمین سوگنا، اور کو برا



سانپ کے زہرت پچاس گنازیادہ مہلک ہے۔

اس کے زہر میں تائیوکسین نامی اعصابی زہراور پردٹی ایئر (protease) کہلائے۔
والے خامرے: وقتے ہیں جن کا جسم پر اثر اعصابی نظام کی تباہی کی صورت میں لکا ہے۔ اس
سند نہ ہوئے کی معورت میں موت محض 45 منٹ میں واقع ہوسکتی ہے۔

خوش متی کی بات ہے ہے۔ کہ تائی پان نہایت درجہ کا شرمیلاسانپ ہے اور انسانوں ہے بھی نہیں الجھتا۔ اگراس کا بھی انسانوں ہے واسطہ پوبھی جائے توبید سنے بجائے فرار ہونے کور جج دیتا ہے۔ اس لحاظ ہے بیدافریقہ کے سیاہ مامبا اور برصغیر کے کو برا سانپ سے بہت مختلف ہے جو انسانوں ہے واسطہ پڑنے پر فوراً جارحانہ انداز اختیار کر لیتے ہیں۔ 2003ء کے بعد ہے اب تک انسانوں ہے واسطہ پڑنے پر فوراً جارحانہ انداز اختیار کر لیتے ہیں۔ 2003ء کے بعد ہے اب تک تا اور عوام میں تائی پان ہے صرف س سانپ پر محقیق کرنے والے سائنسدان ہی اور جوزوں پر مشمل ہے۔ ہی اور عوام میں ہے گئے ہیں اور عوام میں ہے گئے ہیں اور عوام میں ہے گئے ہیں اطلاع نہیں الی دور سانپ کی غذا زیادہ ترچوزوں پر مشمل ہوتا رہتا ہے۔ کہ بات بھی خاصی دلچہ ہے کہ اس سانپ کا رنگ موسم کے لحاظ سے تید میل ہوتا رہتا ہے۔

یہ بات بھی خاصی دلچسپ ہے کہ اس سانپ کا رنگ موسم کے لحاظ سے تبدیل ہوتا رہتا ہے۔ گرمیوں بین اس کا رنگ زردی ماکل زینونی ہوتا ہے، جوسر یوں بین گہرا بھورا ہوجا تا ہے جس سے است سردیوں بین سورج کی حرارت جذب کرنے بین آسانی رہتی ہے۔ میہ بات یاد رہے کہ تمام سانپ سردخون والے جانور ہوتے ہیں جوجسمانی حرارت ماحول سے حاصل کرتے ہیں۔ ان بیں بذات خودجسمانی حرارت پیدا کرنے کا کوئی نظام نہیں ہوتا۔

3-مخروطی گھونگھا (cone snail)

قتم جانور: آبی غیرفقاریه؛ اوسط قامت: یا نجی انج

مہلی نظر میں بیاآپ کو چٹان کے نیچے ہے لکلے ہوئے بھول کی مانندنظرائے گا جس کے ایک جانب ایک چھوٹا سا کا نثا ہوگا۔حقیقت میں بید چٹان ایک مخروطی کھو تکھے(کون اسٹیل) کے



خول کا و پر والاحصہ ہے جبکہ پھول، محو تکھے کا جسم ہے۔ کا نثا اس محو تکھے کا مہلک ڈیک ہے۔ جو بدقست چھوٹی مجھوٹی مجھول ہمحو کر اس کے قریب چلی جاتی ہیں، وہ پھر بھی کسی پھول بدقسمت چھوٹی مجھوٹی ہے۔ اس جانے کے قابل نہیں رہتیں۔

کرا تھائی ہوئی آخری چیز بھی ٹاہت ہوسکتا ہے۔ اس میں میں ان اس کے خوبصورت بھورے اور سیال ان کے ان کی ان کی ان کی ان کی ان کی کہ ان کے سیاست الوجود میں گور کرا تیسرا زہر بلاترین جانور سمجھا جاتا ہے۔ اگر آپ بھی گرم پانیوں کے ساحل کسی چھوٹے سے گڑھے میں اس کے خوبصورت بھورے اور سفید خول کو پڑا دیکھیں تو است خالی ہاتھوں سے اٹھانے کے بارے میں صرف سوچے جمل نہ کیجے ؛ ورنہ بیآ پ کی اٹھائی ہوئی آخری چیز بھی ٹابت ہوسکتا ہے۔

تخریجی گھو تھے سے آب تک اموت کی کئی ہضا بلہ طاہ عاست، جود ہیں۔ اس کا خوبعمورت خواں شوقین حفرات ہیں بہت مقبول ہے، اور یہی ہت غیر مختاط او و ی ن و ت و با عرف بنی رہتی ہے۔ یہ کھونگھا گوشت خور جانور ہے اور اپنے اس کا شئے نما ؤیک ہے۔ چھوٹی مجھلیوں کا شکار کرتا ہے۔ اس کے زہر کی ہلاکت خیزی کا انداز واس بات ہے بخو کی لگایا جا سکتا ہے کہ یہ کھونگھا چل کر ایروہ دور نہیں جا سکتا ، یعنی ہے جو مجھلیاں شکار کرتا ہے انہیں اتنی مہلت بھی نہیں ملتی کہ وہ تیرکر تھوڑ اور جا سکتا ہے۔ ان کی موت نہایت جلدوا تع ہوجاتی ہے اور ان کا گوشت اس کی غذا بنتا ہے۔

اس کے زہر کی کوئی خاص درجہ بندی نہیں کی جاستی کیونکہ اس کا زہر درجنوں نہیں بلکہ سینکٹروں فیلی زہروں کا جموعہ ہوتا ہے۔ اس بناء پراس کے زہر کا کوئی واضح تریاق بھی موجود نہیں ؛ اورطبی عملے کی کوششیں اس بات تک محدود رہتی ہیں کہ اس کے ذک کا شکار ہونے والے انجوں کو اتنا عرصہ زند ورکھا جاسے کہ جسم کا دفاعی نظام زہروں کو تا کاروبناد سے یا انہیں جسم کا دفاعی نظام زہروں کو تا کاروبناد سے یا انہیں جسم کا دفاعی نظام زہروں کو تا کاروبناد سے یا انہیں جسم کا دفاعی نظام زہروں کو تا کاروبناد سے یا انہیں جسم کے خارج کروے۔ (اس کام ہیں کئی دن لگ جاتے ہیں۔) اس نے زہر کا ایک قطرہ ہیں بالغ اوگوں کی جان لینے کیلئے کا فی ہے۔

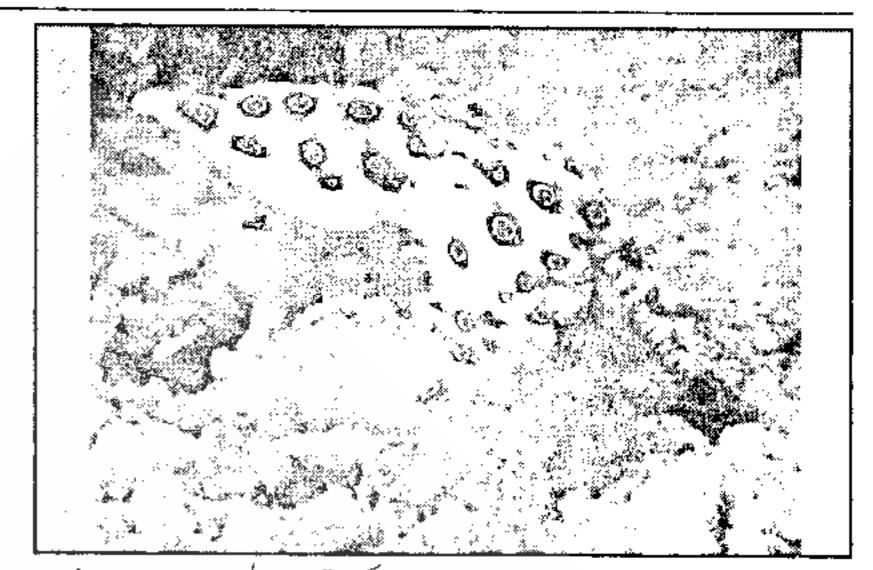
اس کے زہر کی علامات فوری طور پر بھی ظاہر ہوسکتی ہیں اور اس میں کئی ون بھی لگ سکتے ہیں۔ ابتدائی علامات میں شدید درد، سوجن اور جلن کا احساس ہوتا ہے۔ جنہیں فوری طبی امداد میں سرندآ سکے ان میں دوسرے درج کی علامات ظاہر ہونا شروع ہوجاتی ہیں جن میں پھول کا مفلوج ہونا اور نظر کا دھندلا جانا شامل ہیں۔ بالآخر سینے کے پٹھے بھی مفلوج ہوجاتے ہیں ہمسموم سانس لینے کے قابل نہیں رہتا اور دم سمنے سے ہلاک ہوجاتا ہے۔

ای کھونگھے کے زہر میں بعض ایسے پروٹین بھی خفیف مقدار دں میں پائے جاتے ہیں جو درد کش خصوصیات میں مارفین سے دس ہزار گنا تک زیادہ طاقتور ہوتے ہیں اور مارفین کے برعکس ان کی لت میں مبتلا ہونے (addiction) کا بھی کوئی اندیشے ہیں۔

4_نیکگول حلقه دار بهشت با متم جانور: مچلی؛

> مسکن: سمندری ساحلی علاقے اوسط قامت: آٹھدائج

ایک اور سمندری جانورجس کا زہرانسان کو چندمنٹ میں ہلاک کرسکتا ہے۔ مخروطی محمو بھے کی طرح اس کے زہر کا بھی کوئی تریاق موجود نہیں۔ نیکٹوں حلقہ دار ہشت یا فلارح اس کے زہر کا بھی کوئی تریاق موجود نہیں۔ نیکٹوں حلقہ دار ہشت یا blue-ringed octopus) مدوجزر سے بننے والے ساحلی گڑھوں ہیں، جایان سے آسٹریلیا تک یائے جاتے ہیں۔ ان کی جلدزردی مائل سفید ہوتی ہے اور اس پر نیلے اور سیاہ



رنگ کے بہت ہے اگرے اوقے ہیں۔ اسکی تین ذیکی اقسام ہیں جنہیں Hapalochlaena lunulata Hapalochlaena maculosa موخرالذکر Hapalochlaena fasciata کام ہے جانا جاتا ہے۔ مؤخرالذکر (فاشیانا) کے جم پردائروں کی جگہ نیکی اتھاریاں :وتی ہیں۔

یہ آکٹولیس اپنا زہر مخالف جانور کا ک سراس میں منطل کرتے ہیں۔ جیلی فش اور مخروطی محصور تعمیں ہوتی۔ محصور تعمیں اس جانور ہے کائے جانے کی صورت میں کوئی تکلیف محسور تعمیں ہوتی۔ اس کی بظاہر بے ضررہ دن نے فور آبعد ہی طاقتو راعصائی زہر اپنا ہ مسر، شروح دہتے ہیں۔ میہ زہراس کے منہ میں موجود بیکٹیر یا بناتے ہیں۔ اس کا زہر جمی کئی تمی مرکبات سے ل کر بنتا ہے جن میں میٹر وزو وٹا کسین ، 5- ہائیڈروزائی ٹریٹا مین ، ہائیلورونیڈیز ، ٹائرامین ، ہشامین ، شریٹا مین ، ہائیلورونیڈیز ، ٹائرامین ، ہشامین ، شریٹا مین ، آکٹوپا مین ، ٹارین ، ایسی ٹاکل کولائن ، اور ڈوپا مین شامل ہیں۔ ٹیٹر وڈوٹا کسین سب ہے زیاد ومقدار میں یا باتا ہے۔

اس نہ اور جھیقت ٹیٹر وڈ وٹاکسین کرراٹر پھول کے مظلوج ہوجانے کی علامت ہے۔ جہم بے حس ہوجاتا ہواتا ہوا ورجلد ہی جسم کا کوئی بھی پھا کام کرنے کے قابل نہیں رہتا۔ سینے کے پھول کے مظلوج ہوجانے کی علامت ہے۔ جہم بے حس ہوجاتا ہواور جلد ہی جسم کا کوئی بھی پھا کام کرنے کے قابل نہیں رہتا۔ سینے کے پھول کے مظلوج ہوجاتا ہے۔ اس کی کی وجہت ول بندہ و جاتا ہے۔ اگر ول ایک اوجہ سے سانس لیٹا ٹائمکن ہوجاتا ہے۔ اگر سیجن کی کی وجہ سے ول بندہ و جاتا ہے۔ اگر ول ایک آدھ منٹ مزید کام کرتا ہمی رہے، تب بھی وہ مغ کے خلیات آئے سیجن کی باتا ہے۔ اگر ول ایک آدھ منٹ مزید کام کرتا ہمی رہے، تب بھی وہ مغ کے خلیات آئے سیجن کی بوجہ سے ہوت واقع ہو جاتے ہیں جس کی وجہ سے موت واقع ہو جاتی ہے۔ اس تمام عرصے ہیں سموم کھل طور پر ہوش وجواتے ہیں جس کی وجہ سے موت واقع ہو جاتی ہی رہتا ہے اور چھونے کے علاوہ باقی تمام حسیس کام کرتی وہتی ہیں۔

طبی امداد کا زیادہ تر زورمسموم کومصنوعی طور پر آئیسجن فراہم کرنے پر رہتا ہے۔ جسم کا میٹا بولزم چند گھنٹوں میں زہر ک کیمیائی تر کیب تبدیل کر کے اسے خارج کرنا شروع کر دیتا ہے جس کے بعد بے صی اورمفلوجی فتم ہوتی جاتی ہے۔

5 ـ براز ملی آ واره مکڑی فتم جانور: کرئی! مسکن: بارانی جنگلات مسکن: بارانی جنگلات اوسط قامت: پارنی این کی این کی مسکن: پارنی جنگلات اوسط قامت: پارنی این کی این کی مسلول کی کی میلاؤ) مکڑیوں اوران کی قتم تعلق رکھنے والے جانوروں (arachnids) کی آ ٹھ ٹائلیں

مکڑیوں اوران کو مسم ہے بعلق رکھنے والے جانوروں (arachnids) کی آتھ ٹاملیں ہوتی ہیں اور اتنی ہی اس مکڑی کی ذیلی اقسام ہیں۔ مکڑیوں کے اس خاندان کو مجموعی طور پر

Phoneutra کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ حیاتیات سے تعلق رکھنے والے قار کمن وعلم ہوگا کہ جاتا ہے۔ حیاتیات سے تعلق رکھنے والے قار کمن وعلم ہوگا کہ جانداروں کے سائمنسی نام انکی خصوصیات کی بتا پر الاطبی زبان میں رکھے جاتے ہیں۔ Phoneutra لاطبی زبان میں قاتلہ کو کہا جاتا ہے۔ اس نام سے ہی ان مکر یوں کی ہلاکت خیزی کا بخو بی انداز ولگا یا جاسکتا ہے۔

یہ کڑیاں دیگر کڑیوں کے برعکس جائے نہیں بناتیں (ای وجہ سے انہیں آ وار و کڑی کہا جاتا ہے) اور رات کو جنگل کی زمین پر آزادانہ کھرتی رہتی ہیں۔ دن کو بید دیمک کے ٹیلوں ہیں، کرے بوٹ ورختوں کے تنول کے سائے میں اور چٹانوں کی اوٹ میں رہتی ہیں۔ فریلی کرے بوٹ ورختوں کے سائے میں اور چٹانوں کی اوٹ میں رہتی ہیں۔ فریلی میں اور ان کے قریب ہم اور تاریب جگہوں پر رہنا پہند کرتی ہیں۔

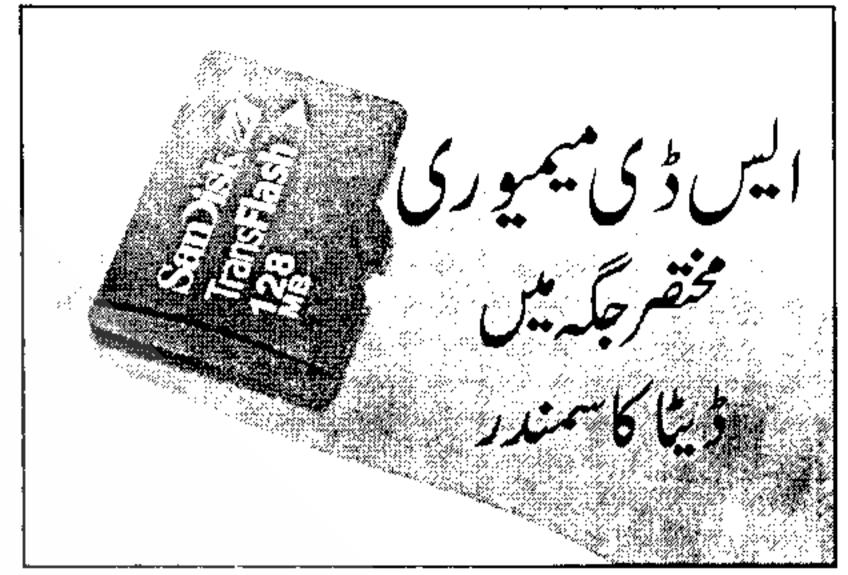
بیقاتله کرٹیاں جنوبی امریکہ کے ممالک کوسٹاریکا،ارجنٹینا،کولمبیا، وینز ویلا،ایکویڈور،پیرو،
بولیویا، برازیل اورپیرا گوئے بیس پائی جاتی ہیں۔البتہ انسانوں کے سامان کے ساتھ سفر کرکے
اب ریکٹریاں چلی اور بورا گوئے کی زمین پر بھی متعارف ہوچکی ہیں۔

ان قاتله مَرْ یوں کے فائدان کو 2007ء کی گنیز بک آف ورلڈر یکار فائیں زہر یکی ترین کر اور تا ہے۔ ان کا زہر بھی اعصابی نظام پر حملہ آور ہوتا ہے۔ ان کا زہر بھی اعصابی نظام پر حملہ آور ہوتا ہے۔ ان کے زہر شیں PhTx3 کے نام ہے پہچا ، جانے والا کیمیائی مرکب سب ہے زیادہ مقدار میں پایا جاتا ہے۔ اس کے اثر ہے کمزور تی محسوں ہونا شروع ہوجاتی ہوجاتی جہ سانس لینا مشکل ہوتا جاتا ہے اور — اگر فور کی طبتی المداد میسر ند آئے — تو دم کھنے ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہے۔ خوش شمتی ہے اور — اگر فور کی طبتی المداد میسر ند آئے — تو دم کھنے ہوجاتی ہے۔ دوش شمتی ہے ان کے زہر کا تریاق بتایا جاچکا ہے۔

ان کے زہر کا اثر ''سیر وٹو نین 4TT4 '' کے ماخذوں پر بھی ہوتا ہے۔ بیانہیں سرّسر مرز ویتے ہیں جس سے شدید در داور سوجن ہوجاتی ہے۔اً رطبی ایداد میسر آبھی جائے تو ند کوروورد اور سوجن کے ختم ہونے میں ایک ہفتہ تک لگ جاتا ہے۔

یہ قاتلہ مکڑیاں بہت جارہانہ مزاج کی حافل ہوتی ہیں۔ مشتعل ہونے پر بیمنفرہ برتاؤ کا مظاہرہ کرتی ہیں جودوسری مکڑیوں ہیں نہیں پایا جاتا۔ بیٹا گلول کوتان کرا پٹااندرونی جسم او پراٹھا لیتی ہیں۔ آٹھ میں ہے چھٹا تکیں جسم کواو پر اٹھائے رکھتی ہیں جبکہ اگلی دونوں ٹائٹیں او پر کواٹھ جاتی ہیں۔ آٹھ میں ہے ان کے پیدے کے نچلے جھے کی سیاہ دھاریاں دکھائی دیتی ہیں۔ اس حالت میں کڑی کا اندرونی جسم ہوا ہیں بلند، دائیں ہائیں جھول تا رہتا ہے۔ بیٹالف جانورکوانم جاہ کرنے کی انداز ہوتا ہے۔ اگر خالف جانورکوانم جانوراس پر توجہ نہ دے تو یہ تیزی ہے بھاگ کراہے کاٹ لیک کے انداز ہوتا ہے۔ اگر خالف جانوراس پر توجہ نہ دے تو یہ تیزی ہے بھاگ کراہے کاٹ لیک





الیں ڈی میموری دراصل Secure Digital memory کا · مخفف ہے، یہ بالکل کسی عام یوالیں بی فلیش ڈرائیو کی طرح کام کرتی ہے۔اس کے استعمال کرنے کا اصل مقصد ڈیجیٹل کیمروں ہے لی گئی تصاور اورفلم کے کابی رائف کے حقوق کو بیجا لانا ہے۔ کیونکہ آپ کیمرے سے جو بھی فلم یا تصور محفوظ کریں ہے وہ براہ راست میمع ری کارڈ میں ہی محفوظ ہوگی۔ جس ہے اس کے چوری ہونے کا ڈرنہیں رہے گا۔اے ہم ڈیجیٹل رائٹس منج نث (DRM) بھی کہتے ہیں۔جس میں ہم مخصوص کوڈ ز کا استعمال کر سکتے ہیں۔ بیہ کوڈ ز ڈیوائز کو ہتا تے ہیں کہ جوالیں ڈی کارڈ ہم استعال کررہے ہیں بیموسیقی ،موویز اور دیگر ڈیٹا کے کئے ٹھیک ہے یانہیں ۔ علاوہ ازیں اے ریمووا پبل اسٹوریج ڈیوائز کے طور پر بھی استنعال کیا جا سکتا ہے،لیکن انہیں خصوصی طور پر ڈیجیٹل کیمروں اورمو باکل فونز کے

تاہم،میمے ری کارڈ کا استعال کیمروں اور موبائل فون کے علاوہ اسٹوریج ڈیوائز ك طور يربهي كياجان لكا ب، جنهيل كم يوثرت ذينا منتقل كرنے كے لئے استعال كيا جاتا ہے۔ کمپیوٹر میں اس کا استعمال اس لئے بھی کیا جاتا ہے کیونکہ اس کی جسامت بہت جھوٹی ہوتی ہے اور اسے آسانی ہے کہیں بھی رکھا جاسکتا ہے جبکہ اس میں منجائش بھی زیاد و ہوتی ہے۔ علاوہ ازیں لیپ ٹاپ میں بھی خصوصی طور پر میموری کارڈ منسلک

کرنے کے لئے ایک بورٹ لازمی موجود ہوتی ہے۔اب تو حال بیے ہے کہ ڈیجیٹل کیمروں اور موبائلز فونز کا بغیرمیمیوری کارڈ تصور بھی نہیں کیا جاسکتا۔ جبکہ میمع ری کارڈ کی مقبولیت برمضنے کے ساتھ ساتھ وان کی منجائش میں بھی اضا فہ ہوتا جارہا ہے اور ساتھ ہی ان کی کئی اقسام بھی منظرعام برآ رہی ہیں۔ یهاں ہم مختلف میموری کارڈ ز ، ان کی منجائش ، کارکروگی اور خصوصیات کے بارے میں آپ کوآ گاہ کریں گے۔

الیس ڈی میمیو ری کارڈ بنیا دی طور پریہ ہی پہلا اور اصل سیکیو رڈیجیٹل کارڈ

ہے۔ جوکسی ڈاک مکٹ سے تھوڑا ہی بڑا ہوتا ہے۔ کی کمپنیوں کے پرانے ڈیجیٹل کیمروں میں انہی کارڈ کا استعمال کیاجا تا ہے اور اگر ان کارڈ میں ہے ڈیٹا کمپیوٹر میں منتقل کرنا ہوتو اس کے لئے بازار سے کارڈ ریڈرخریدا جاسکتا ہے۔ جس میں ایس ڈی کارڈ نصب کر کے اسے کمپیوٹر سے مسلک کیا جاسکتا ہے۔لیکن به کار ڈ صرف دو کیگا بائث تک کی منجائش میں ہی دستیاب ہیں ۔ لہٰذاا گرآپ اس میں زیادہ تصاور محفوظ کرنا جا ہتے ہیں تو تصویر کی ریز ولوش کم کرنا پڑے گی۔ تاہم ، ایس ڈی کارڈ میں ایک خوبی میہ موجود ہے کہ اس میں رائٹ پرومیکشن سو کچ موجود ہوتا ہے، جس کے ذریعے آپ ایس ڈی کارڈ کو'' read only '' میں تبدیل کرسکتے ہیں۔ ایس ڈی میموری کارڈ کی جہامت تمام میموری کارڈ میں سب ہے بڑی ہوتی ہے۔ جبکہ آج کل ان کا استعال تقریباً نہ ہونے کے برابررہ گیاہے، کیونکہ اب ان کی جگہ چھوٹی جسامت اور زیادہ مختائش والے میموری کارڈ زینے لیے لی ہے۔ تاہم، پھر بھی اس کا استعال اب بھی ڈیجیٹل کیمروں میں کیا جاتا ہے۔

منی الیں ڈی میموری کارڈ

بیایس ڈی کارڈ کامخضرورزن ہے،جس کی جسامت عام ایس ڈی کارڈ کے مقابلے میں کم ہے۔ لیکن ترقی یافتہ ورازن ہونے کے باوجوداس کی زیادہ سے زیادہ مختائش صرف دو کیگا بائٹ ہی ہوتی ہے۔اس کی جسامت عام ایس ڈی کارڈ کے مقالبے 37 فیصد کم ہے۔ کیکن اس میں رائٹ پر وہلفن سوئچ موجود نہیں۔ اے کمپیوٹر ہے مسلک كرنے كے لئے بھى كارڈريركى ضرورت ہوتى ہے،ليكن اگر كسى كے پاس عام اليس ذی کارڈ ریڈرموجود ہے تو منی ایس فی کارڈ کواس میں لگانے کے لئے جیک کی ضرورت ہوتی ہے،جس میں منی ایس ڈی کارڈ کوڈ ال کراسے ایس ڈی کارڈر پیرمیں لگایا جاسکتا ہے۔ان کا استعمال بھی عام طور پر ڈیجیٹل کیمروں میں کیا جاتا ہے۔جبکہ بازار میں مجھ ایسے موبائل فونز بھی دستیاب ہیں جن میں منی ایس ڈی کارڈ نصب کئے

مائتكيرواليس ۋى مىمورى كارۋ

بیہ جسامت میں منی ایس ڈی کارڈ سے خاصا **جھوٹا ہوتا** ہے۔ مائتکروالیس ڈی کارڈ کا زیادہ تر استعمال موبائل فون میں کیا جاتا ہے؛ لیکن بنیادی طور پراہے چھوٹے برقی آلات میں استعال کرنے کے لیا بتایا گیا ہے۔ ایس ڈی اور منی ایس ا ڈی کی طرح اس کی **منجائش** بھی دو سمیگا بائٹس تک ہی محدود ہے۔ جبکہ اس میں بھی رائٹ پروٹیلفن کا سونچ موجود مہیں کیکن جمامت میں جھوٹا ہونے کی بجہ ہے ان کا استعال زیادہ کیا جاتا ہے۔



Orgital Co Book Capacitly

The state of the s

English of the first of the state of the sta

المستنب المستنب في المنطق المستنب المس

المخصوص طبقتان المساملة المنات المان والمان المان المان

ا النهوان في ما أن **الفل اور أنني ش**ن يسان أن أن أن أن أن من يساس

Land the things to the first

ا المحلم عليه المحلم المحل المحلم عليها المحلم المحلم

المن المن المنظمة المن المنظمة المنظمة

الجرية الطِلْمُرَقِي بِاللَّهِ مِنْ اللَّهِي تَعْلِيمُ مِنْ أَشِّلَ اللَّهِ مِنْ أَشِّلَ اللَّهِ اللَّهِ

and the second of the second o and the second of the second o

and the second of the second o و المعلق الم الرائع المروم المساوم في الرائع الرائ و المحالية ا



میراسشم ست کیول ہے؟

یہ بات تو آپ جانتے ہی ہوں ہوں مے کہ کنٹرول پینل میں کئی اور روام موجود ہوتے ہیں؛ جن میں سے پچھا لیسے بھی ہوتے ہیں تو میں مطور پر سسٹم کی رفتار کو سست کرنے کا باعث بھی جنتے ہیں۔

Comments

Are and in contract

Comments

Are and in contract

Comments

Are and in contract

Are an analy

لوگوں کی اکثریت یہی بھتی ہے کہ جد ہے توسسٹم کوست کردیتی ہے۔
الکین اس میں ونڈ وز اپ ڈیٹ کا کوئی قصور نہیں ۔ کیونکہ ہونے والی یہا پہلے کہ مالیک ایم بی ہے کہی کم بوتی ہیں، جبکہ ان مہامت کی ہوتی ہیں، جبکہ ان تہام اپ ڈیٹس کے بعد پروگراموں کی کل جسامت ایک بحد بی ہے بھی کم ہوتی ہے۔ تاہم، بیکھ کا ایپ ڈیٹس ایک بیکھ کے الحد بیکھ کے الحد بیکھ کے الحد بیکھ کے الحد بیکس کے ایک بیکھ کے الحد بیکس ایک

Windows Task Manager

Side Options (Sea Option

Apolity Stories (Sea Option

Country of the Country Option

The Country Option

Option Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

Option

بھی ہوتی ہیں، جو مائیکروسافٹ کی جانب ہے دی جاتی ہیں،مسائل پیدا کرسکتی ہیں۔ عام طور پرسسٹم سست ہونے کی کئی وجوہ ہوسکتی ہیں، جیسے ہارڈ ڈسک میں انتہائی کم منجائش ہاتی رہ جانا وغیرہ۔

جے دیکھنے کا سب ہے آسان طریقہ رہے کہ مائی کمپیوٹر پر جائے اور ہارڈ ڈسک کے تمام پارمیشن میں باقی رہ جانے والی منجائش معلوم کر لیجئے۔ یعنی یہاں آپ ہارڈ

لیکن تمام آپریٹنگ سٹم میں معلومات ظاہر ہونے کا انداز ایک دوسرے سے مختلف ہوتا ہے، اگر آپ میلیو بار کے کسی بھی خالی جھے میں رائٹ کلک کریں گے تو آپ اپنی ڈرائیو کی مخاکث اور خالی جگہ کے بارے میں مزید معلومات حاصل کرسکیں مے ۔ بس درائٹ کلک کریے کے بعد توثل سائز اور فری اسپیس پر چیک لگاد بجئے۔

اگرآپ کی ہارڈ ڈرائیو کمل طور پر بھری ہوئی ہے تو پہلے تو کنٹرول پینل میں جائے اور وہاں موجود پر وگراموں کی فہرست میں ان پر وگرام کوان انسٹال کر دیجئے ، جنہیں یا تو آپ شاذرونا در ہی استعال کرتے ہیں یا بھر انہیں استعال ہی نہیں کرتے ۔ یہاں اس بات کا خیال رہے کہ جب تک آپ کوسیکیورٹی آپ ڈیٹ کے بارے میں درست معلومات نہ ہوتو گزارش میہ ہے کہ انہیں ان انسٹال کرنے کی ہرگز کوشش نہ سیجئے گا ، ایسا کرنے ہے آپ کا آپریئنگ سٹم بھی خراب ہوسکتا ہے۔

علاوہ ازیں اس کے علاوہ کئی اور وجوہ کی بینا پرسٹم ست ہوسکتا ہے۔ جیسے کہ شاید ہو کے سے کہ شاید ہو کے سٹم ست ہوسکتا ہے۔ جیسے کہ شاید ہو کے سٹم میں رہم کم گئی ہوئی ہے یا پھر خراب ہو گئی ہوئی ہے اپھر خراب ہو گئی ہوتا ہو ہے سٹم ست ہونے کی سب سے عام وجہ یہی ہے، ہوتا ہو ہے

ے دالا ہر نیا پروگرام اللہ میں اللہ ہوتیا ہے۔ اللہ ہر نیا پروگرام اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ ال	- U.
ر وگرام کی نبیت مزید Stardware Starte	لصلح
ور بتایا جاتا ہے، جس کے اللہ ور بتایا جاتا ہے، جس کے	او
This replans and this to the ecusion is	,
علم بھی پہلے ہے بہتر درکار (اسمون بیان میں ایمان کا میں ای	لئےسے
ہے، لہٰڈا ان کے لئے ریم کی است میں	. h.
الم الميان كالمنظم المنظم الم	ويا
ں میں بھی ا ضافہ کی ضرورت استوہ این میں بھی اضافہ کی ضرورت	لنجائثر
ہے۔اگرآپ کواپنے سٹم پر	ű.
CONTRACTOR AND BOOK LIPT YOR ON THE YOUTHER	-
منی ہے کہ کسی ایپلی کیشن ایسی ایسی ایسی کیشن ایسی ایسی کیشن ایسی کیشن ایسی ایسی کا ایسی ایسی ایسی ایسی کا ایسی	ظريح
Bookup Now.	1
ں کرنے میں می بی یواور رئیم	ستعال

CM F Computer Tips Premium (Don't To Malware + Which Computer N Finally, install Your Programs Th 😞 10/27/2010

New Window

New Jab

Qpen File...

⊈lose Tabi

Send tink

Page Setup

Paint Preylew

Work Offline

Close Window

عاصل کرنا ہارے لئے مشکل ہوجاتا ہے۔ مثلاً Ctrl کو و باکرر کھنے اور اسی کے ساتھ ماؤس میں موجود رولر کو اوپر ینچے کرنے سے اسکرین پر

موجودمتن پاکسی بھی چیز کی جسامت کم یا زیادہ کی جاستی ہے۔ کیکن جب ہم اس کا یرنٹ حاصل کرتے ہیں تو وہ ڈیفالٹ سینٹک کےمطابق ہی پرنٹ بھیجتا ہے۔

ای میل اس کی سب سے بہترین مثال (Worldstart.com Mail - WS - Tip Feedly file fidit Yiew History Bookmarks (trl+N Christ T Open Location ... Ctrl+ & Ctrl+O Ctd+Shift+W Ctil+W Save Page As... Ctrl+5 Save Eranne As... ے گزرنا ہوگا۔

ہے،جنہیں ہرروز کئی افراد جسامت بڑھا کرینٹ کرنا جاہتے ہیں۔ مثلاً آپ براؤزر کے طور پر فائر فائس کا استعال کررہے ہیں اور جی میل اکاؤنٹ کے **ذریعے کسی ای میل میں موجود متن کی** جهامت بردها كرينث حاصل كرنا عابي

سب سے پہلے تو اس ای میل کو کھو گئے جسے پرنٹ کرنامقصود ہے۔اس کے بعد

وائمیں جانب موجود برنث آل مین پر age Setup Format & Options | Margins & Header/Footer كلك سيجة، الياكرنے يراكرين Format باکس کی یاب اب ظاہر ہوتی ہے؛ Orientation: 6 اسے بند کرد سجے۔ فائل پر جائے جو : Shrink to fit Page Width آپ کواسکرین کے بالکل اوپردکھائی Options Print Background (colors & images) دے گی۔ یہاں پرنٹر پرویو پر کلک

کرتے ہوئے ای میل کواُس حالت میں دیکھے سکتے ہیں،جس میں میہ پرنٹ ہونے کے بعد دکھائی دے گی۔اگلے مرحلے میں پیچ کے اوپر درڈ اسکیل پر جائیے۔ یہاں آپ اے اسکرول کر کے متن کی جتنی جاہیں جسامت پڑھاسکتے ہیں۔ جیسے ہی آپ اس کی جمامت بردها ئمیں گے آپ کوفورا ہی اس کا پری ویو نیچے دکھائی وینے لکے گا۔اب رنث کے بٹن پر کلک سیجئے اور یہاں جہامت واضح کرتے ہوئے پرنٹ حاصل

تاہم، اگرآب صرف اس ہی ای میل کا بڑے فونٹ میں پرنٹ حاصل کرنا جاہجے ہیں تو پرنٹ حاصل کرنے کے بعداس کا ورڈ اسکیل واپس 100 فیصد بر کرد بیجے۔ لور میدکام آپ پرنٹ پری وبوکو بند کرنے سے پہلے کریں گے۔ کیونکہ اگر آپ ڈیفالٹ فاؤنث سائز کئے بغیر باہرآ گئے تو ا**کلے جت**نے بھی پرنٹ آپ نکالیں **سے**ان کا فاؤنث سائز بھی بڑا آئے گا۔

اگرات فائز فاکس براؤز استعال کررے ہیں اور کمل ویب بیج کا پرنٹ حاصل کرنا

تکتنی استعال ہور ہی ہے تو آپ ٹاسک بنیجر میں جا کر پروسیس اور پر فارمینس کے میب یر بیدد کھے سکتے ہیں یا پھرکوئی سی بی یو مانیٹرٹول انسٹال کر کے بھی سٹم پرنظرر کھ سکتے ہیں۔ یہاں اگرا ب کوابیا کھے کہ ریم کی کل منجائش کے قریب میمیوری استعال ہورہی ہے تو آپ کے کمپیوٹر کسی بھی ڈرائیو میں قیم پریری ریم اسپیس بنا دیتا ہے جسے عام طور پر "Caches" كہا جاتا ہے۔جس كى وجہ سے ريم كے ساتھ ساتھ دُيا ہار وُ اُسك میں بھی وقتی طور برمحفوظ ہونے لگتا ہے، لہندا ہارڈ ڈ سک برمزید دیاؤ پڑتے ہی سٹم بھی

سسٹم ریم کی لتنی مخوائش استعال کرر ہاہے اس کے لئے بھی آپ ونڈ وز ثاسک بنیجر میں جا کر پر فارمینس کے ثیب پر کلک سیجیے ، یہاں آپ کھمل می بی بواورریم کی کارکر دگی کے بارے میں معلومات دکھائی دے گی ۔سٹم ست ہونے کی ایک اوراہم وجہ سٹم کا بہت عرصے ہے ڈی فریکمنٹ نہ کیا جانا بھی ہوسکتا ہے۔

جب آپ کوئی پروگرام چلاتے ہیں، انسٹال کرتے ہیں یا ڈیلیٹ کرتے ہیں تو آپ کی مارڈ ڈسک غیرمنظم ہونے لگتی ہے اوراس میں ڈیٹا تر تبیب میں نہیں رہتا بلکہ تنز ہتر ہوجا تا ہے۔ بیعن آپ کسی ایک پروگرام کوکسی ڈرئیوا میں انسٹال کررہے ہیں تو اس کا مجه حصد ہارڈ ڈسک کے سی ایک حصے جبکہ بقیہ حصہ ہارڈ ڈسک کے سی دوسرے حصے میں انسٹال ہوتا ہےاور جب آپ اس پروگرام کورن کرتے ہیں تو پروگرام کا ایک مقام ر انسٹال ندہونے کی وجہ سے ی بی بواسے ہارڈ ڈسک کے مختلف حصول سے تلاش كرنے لكتا ہے جس سے سٹم ست پڑجا تا ہے۔ چنانچہ ڈیفریکمنٹ چلانے سے بیہ ہار ڈ ڈ سک میں موجود ڈیٹا کومنقلم کردیتا ہے۔اگر آپ کے پاس دستایا ونٹروزسیون ہے تو آپ ڈیفریکمنٹ کوآٹو میٹک رن پرسیٹ کر سکتے ہیں۔لیکن اگر آپ ایکس بی استعال كرر بي توبيكام آپ كو ہر مہينے يا ہر ہفتے ميں ايك بارضر وركرنا ہوگا۔

سسٹم ست ہونے کی وجوہ میں ہے ایک سٹم میں خطرناک بروگرام کا موجود ہونا بھی ہوسکتا ہے،ان پروگرامز میں ایڈویئر،اسیائی ویئریا دائری بھی ہوسکتے ہیں۔جن سے نیٹنے کا بہتر حل آپ کے سٹم میں بہتر اپنٹی وائرس کا ہونا ہے، ساتھ ہی انہیں اگر ہرروز اپ ذیث کیاجا تارہے تو آپ کاسٹم ہمیشہ خطرناک پروگراموں ہے محفوظ رہے گا۔

ىرنىڭ سائز مىل تىد

7		*
	ہند پرنٹ حاصل کرنے کے لئے کسی	من
	کا فونٹ سائز کم یا زیادہ کرنے کے گئی	بھی متنن
	ہیں۔ یہاں ہم ریجی بتاتے چلیں کہ	المريق
	پر جوفونٹ سائز ہمیں نظر آ رہا ہوتا ہے	اسكرين
	ہیں کہ جب ہم اس کا پرنٹ حاصل	منروری
	وه بھی اسی جسامت کا ہو۔اسکرین پرہم	ڪرين تو
3	متن كو يرهض كے لئے اس كا فونث	کسی بھی
*	ها دیتے ہیں لیکن ای سائز کا پرنٹ	ッジレ

₩orld\$tart.com + T	he Best Computer
Fife Edit View Hist	ary <u>B</u> ookmasks
New Window	Ctrl+N §
New <u>T</u> ab	Ctrl+T
Open Location	CM+L
<u>Open Fře</u>	Ct/I+O
Close Window	Ctrl+Shift+W
Glose Tab	Ctrl+W
Save Page <u>A</u> s	Ctrl+5
Save <u>F</u> rame As	
S <u>e</u> nd Link	
Page Setup	
Print Preview	
Print	Ctrl+P 2

حاہتے ہیں،لیکن ساتھ ہی آپ اس کے اندرموجودمتن کی جسامت بھی بڑھا ناچاہتے ہیں تواس کے لئے آپ کو سیر کرنا ہوگا۔

فائل پر کلک سیجئے اور پھر پیچ سیٹ اپ پر جائے ، اب ورڈ اسکیل پر جائے اور یہاں اس کی وبلیوکو بڑھا دیجئے۔اس کے بعد Ok کے بٹن برکلک سیجئے اور باہرآ كريرنث حاصل كركيجيز

ڈ **یٹامحفوظ شیجی**ے

اگرآب ونڈوزامیس بی کا ہوم ایڈیشن استعمال کررہے ہیں، تو اس میں بیک اپ

Notedar (1955) i suscenti di 1955.		!	. ;				
Property Contractors							
. Documents (E) 47 9 68 t	ree		· 	,	.	•	
MA DAD PA Once D							
		٠.	•••				

بنانے کے لئے آپ کوسافٹ ویئر کی ضرورت ہوگی ، کیونکہ ہوم ایڈیشن میں بیک اپ سافٹ ویئر کی سہولت موجود ہیں۔

		لیکن اگر آپ ونڈوز ایکس
		بی پروفیشنل یا میڈیا سینٹر
3.6 × 3.0 ×		
		ستعال کررہے ہیں تو اس میں
		1 . 2.0 mlor () (
 Linguista de la completa del completa del completa de la completa del la completa de la completa del l		بیک اپ کی سہولت موجود ہے،
		1 6 : (1 : 2
		جسے استعال کرنے کے کئے
gramma de la compresa del compresa del compresa de la compresa del la compresa de la compresa della compresa de		
Fedire Feur of Guestion and Aug	4070 41.4	پہلے آپ کواسٹارٹ پرکلک کرنا
. Company and the part of the state of the s		
that have been a literated in the first in leafer.		بوگا اور پھر آل پر وگرامز میں جا
Particle in a protonic in growth on a princip of them are 1. Since it		
BAZIL THE T. P.	Control to the Control	ترجستم ثولزيين جانا ہوگا۔
		يہاں پہنچ كرآپ ہارڈ ڈسك أ

میں وہ مقام منتخب کر سکتے ہیں، جہاں بیک اپ محفوظ کر نامقصود ہو۔ وستا میں بیک اپ تک رسائی حاصل کرنے کے لئے اسٹارٹ پر کلک کرتے ہوئے کنٹرول پینل اور پھر بیک ایب اینڈ ری اسٹورسینٹر پر جا نا ہوگا۔ ونڈ وزسیون میں اسٹارٹ پر کلک کرنے کے

(11	V. 1. 1. 1.		
	6 11 22	<u> </u>	
w.	L	in the second of	
r de	\$		
- 3			the many
ભારત	(e)	II 20 × 2 × 2	* ***
	3 ***	∮	©
	E was a way	3	Land of the second
. Ĺ	15		
	///		War and
	1	· . [1]	u /
2.00.000000000000000000000000000000000	= - - 100 Handym (2004) i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	320 (\$ gr 1 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

بعد کنٹرول پینل اور پھرسٹم اینڈ میٹنیس پرجا کر بیک اپ اینڈ ری اسٹور پر پہنچ کر بیک اب تیار کیا جا سکتا ہے۔

جیے بی آب بیک آپ اینڈ ری اسٹور پر جائیں گے؛ آپ کے سامنے ایک اسكرين نمودار ہوگی۔ يہال بيك اپ كمپيوٹر بر كلك سيجئے ،سيكيور بن واربَّك كا جواب و يبجئ اور پھراس مقام كانغين سيجئے ، جہاں ذيبامحفوظ كرنا ہے ۔

وستامیں آپ وفت کاتعین کر سکتے ہیں ، جبکہ بیازخود ہی تھوڑ ہے تھوڑ ہے عرصے بعد ڈیٹا کا بیک اپ بنا تارہے گا۔ ونڈ وزسیون میں بھی ایسا کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ نے سمسی ڈرائیوکو بیک اپ کے لئے مخصوص کر دیا ہے تو اس سے بہتر اور آسان حل کوئی اور نہیں ۔لہٰذا جب بھی سٹم کا بیک اپ بنا نامقصود ہوتا ہے بیک اپ فائلیں آپریٹنگ سستم والی بارڈ ڈسک میں محفوظ کرنے کے ایکسٹرنل ڈرائیو میں محفوظ کرتا سب تبہتر ا در محفوظ ہوگا۔ کیونکہ اگرآپ کمپیوٹر میں لکی بنیا دی ہارؤ ڈ سک میں ذیٹا محفوظ کرتے ہیں اورآ پریٹنگ سٹم خراب ہوجائے تو دوسری ہارڈ ڈ سک میں ڈیٹامحفوظ رہے گا۔

Are you sure you want to reset all Interior Exploser. 8 استعال tillet kritttifter: لررہے ہیں اور آپ کے To use, proving sessing The second second ساتھ بھی ایبا ہوا ہے کہ جب آپ IE8 کو کھولتے Perceto i pi in incluer i remini i pri i censimi i i i ci cene espesso persoliti. perforces. The effective objects of the treatment of the control of possible and lead for the the factor can be a compared to the compared two ہیں تو ایک ونڈ و کھلنے کے un ente til i en let block ellfor brene indliges to take effect. ببجائے دو ونڈو تھل جاتی ا

ہیں اور جب آپ ان میں ہے کسی ایک ونڈ و پر براؤ زنگ کرتے ہیں تو جو کام آپ اس ونڈو پر کرتے ہیں وہی دوسری ونڈو میں ازخود ہونے لگتا ہے۔ جس کاحل اکثر بیانکالا جاتا ہے کہ ان میں ہے ایک ونڈ وکومینیما تز کر دیا جائے لیکن ایسا کیوں ہوتا ہے؟ انٹرنیٹ ایکسپلورر میں بیشکایت بہت ہی کم ہوتی ہے؛لیکن اگرابیا ہوتو براؤز تگ

4 settings?

Seven of the seek

A CONTRACTOR OF STREET

a service property

A DOMESTIC STREET

in Certal Color of Settings

کرنا مشکل ہوجا تا ہے۔ زیادہ تر ernet Oppoas لوگ اس ہے نحات حاصل کرنے · "我们并是他们的人。" کے لئے انٹرنیٹ ایکسپلورر کو ری سیٹ کر دیتے ہیں ،لیکن اگر پھر بھی کچھفرق نہ پڑے تواس *سے نج*ات and went the control of the control پہلے تو رید دیکھنا ہوگا کہ آپ کے است میں ایک اور کھنا ہوگا کہ آپ کے است میں ایک ایک اور کو کھو لنے کا طریقہ کیا ہے۔ کوشش کرنی جا ہے کہ است کیا ہے۔ کوشش کرنی جا ہے کہ

انٹرنیٹ ایکسپلوررکواسٹارٹ میبع میں جا كر كھولا جائے اگر آپ ڈيسك ٹاپ شارٹ کٹ کے ذریعے اسے کھولتے ہیں تو اس کا مطلب سے ہوسکتا ہے کہ شارٹ کٹ فائل میں میکھ گڑیڑ ہے۔اے درست کرنے ے لئے ڈیک ٹاپ یر موجود انٹرنیٹ ایکسپلورر کے آمکن بررائٹ كلك شيحة اورات في بليث كرد يبحة _ _____

بعد ازاں اسٹارٹ کے بٹن پر کلک کرتے ہوئے آل پروگرامز میں جاکر انٹرنیٹ ا یکسپلورد کے آمکن بررائٹ کلک کرتے ہوئے دوبارہ اس کا شارٹ کٹ ڈیسک ٹاپ یر بنا دہیجئے۔شارٹ کٹ بنانے کے بعد ڈیسک ٹاپ پر جائیے اورانٹرنبیٹ ایکسپلورر پر وْ بِلْ كُلْكَ سِيْحِيِّهِ ـ

انٹرنیٹ ایکسپلوررکوری سیٹ کرنے ہے تئی مسائل ہے نمٹا جاسکتا ہے۔اگر آپ ات ری سیٹ کرنا جاہتے ہیں تو پیضرور یا در کھتے کہ آپ کی جانب ہے کی جانے والی تحجیلی تمام سینک، اید اونز اور کسٹما تزیشنز ویلیٹ ہوجا کیں گی۔ لینی پیراپی ویفالث حالت میں واپس آ جائے گا۔

تمام ونڈ وزبشمول انٹرنیٹ ایکسپلورر بند کرد پیجئے۔اسٹارٹ کے بٹن پرکلک کرتے ہوئے رن میں جا کر inetcpl.cpl ٹائپ کرنے کے بعد انٹر و یا و پیجئے۔ ایسا کرنے ہے۔انٹرنیٹ آپٹن ڈ تلا گ باکس نمودار ہوگا۔اس میں جا کرایڈوانسڈ کے ثیب پر کلک کرتے ہوئے ری سیٹ انٹرنیٹ ایکسپلوررسیٹنگ کے زمرے میں جا کرری سیٹ ے بٹن پر کلک سیجے۔ ری سیٹ پر کلک کرنے کے بعد مزیدایک بار ری سیٹ پر کلک سیجے اور پھر Close کا بٹن دیاتے ہوئے باہرآ جائے۔اب انٹرنیٹ ایکسپلوررکو کھولتے اور دیکھئے کہ آیا اب بھی دوونٹر وکھل رہی ہیں یا پھرا بک ونٹر وکھلی ہے۔اگرا بک ونڈوکھل رہی ہے تواس کا مطلب ہے کہ آپ کا مسئلہ مل ہو چکا ہے۔لیکن اگر ابھی بھی پەمسىلەموجود <u>ئ</u>ەنۋىجمىين اس كاكوئى دوسرا**حل نكالنا ہوگا۔**

ا گرا نٹرنیٹ ایکسپلورر میں بیمسئلہ کوئی نیاا ٹیراون شامل کرنے کے بعد پیدا ہوا ہے، کرنا جا ہیں تو بس Favorites تو انٹرنیٹ ایکسپلورر کواٹیراون کے بغیراستعال کر سکتے ہیں۔ ایبا کرنے کے لئے کے بٹن پر کلک کردیجئے، پھر Add

اسٹارٹ پر کلک کرتے ہوئے آل پروگرامز، ایسیسریز، سسٹم ٹولز اور پھر انٹرنیٹ ا یکسپلورر(no Add-ons) کونتخب سیجے۔اس کے بعدا نٹرنیٹ ایکسپلوررکھو لئے اور دیکھتے کیا ایک ہی ونڈ وظاہر ہوئی ہے، اگر ایک ہی ونڈ وظاہر ہوئی ہے تو ہمیں اس بات کا پتالگانا ہوگا کہ کس ایڈاون کی وجہ ہے بیمسئلہ در پیش آر ہاہے۔ایسا کرنے کے کئے ایڈاونز کوان ایبل سیجئے کیکن ہمیں ایک وقت میں ایک ایڈاون کو ہی آن کرنا ہوگا۔ ٹولز اینڈ منج ایڈ اونزیر کلک سیجئے اور پھر پہلے ایڈان پر کلک کرتے ہوئے اے منتخب کر کیجئے اس کے بعدان ایبل بٹن پر کلک سیجئے ۔ اب انٹرنیٹ ایکسپلورر بند سیجئے اور پھر اے دوبارہ کھولتے۔ بار باراسی ممل کو دوہراہیے لیکن ہر بارایک ہی ایڈ آن کوان ایبل کرنا ہوگا۔ جیسے ہی کسی ایڈان کوان ایبل کرنے پر دو دوونٹر و کھلنے لگیں ، تواس کا مطلب ے کہاں ایڈان کی وجہ ہے ایسا ہور ہائے۔لہذااس ایڈان کو بند ہی کر دیجئے کیکن تمام المراون کو باری باری کھول بند کرنے کے بعد بھی میسکلہ موجود رہے تو پھر ہمیں ہوم 👺 سيتك برجانا هوكابه

انٹرنیٹ ایکسپلورر پر جائے اورٹولز پر کلک کرتے ہوئے انٹرنیٹ آپٹن پر کلک سیجے۔ یہاں جزل میب پر جا کر use blank کے بٹن پر کلک کرد ہیجے۔ اس کے بعد Apply اور کم Allow Change یر کلک کرے باہر آجائے۔ اب انٹرنیٹ ایکسپلوررکو بند کر کے دوبارہ کھولتے۔ابیا کرنے ہے آپ کا مسئلہ حل ہوسکتا ہے کیکن اب بھی ایسا نہ بوتو دو بارہ ہے ہوم چیچ کو دانس اپنی پہلی والی حالت میں لے آييج ؛ انشاء الله اب بيرمسكه دوبار ونبيس بوگار

انٹرنیٹ ایکسپلورر میں ملٹی بل ٹیبز ایک ساتھ محفوظ شیجئے

ذراسويي كه آپ انٹرنيك ير مجھ تلاش کررہے ہیں اور آپ نے انٹرنیٹ ایکسپلورر برکسی مضمون کو تلاش كرنے كے لئے كئی ميبز كھول رکھے میں ۔ جبکہاس دوران آ پ کو گھریا دفتر

میں کمپیوٹر ہے اٹھ کر مزید کئی کام بھی کرنا ہیں؛ اور آپ نہیں جا ہے کہ جو ثیب کھلے ہوئے ہیں وہ بند ہونے پر یاکسی اور وجہ سے ضائع ہوجا کمیں۔ پھرآپ کو دو بارہ سے

انہیں تلاش کرنا پڑے۔لیکن اگر آپ ان میبر کو انہیں کے فولڈر میں محفوظ کردیں تو آپ دوبارہ کسی بھی وقت ان تک آسانی ہے رسائی حاصل

الكلى بارجب بهمي آب كثي مبيز كومحفوظ

	vorldstart com * * *
have sted	₩ Face R Up! Wooksstart .
Addito Facilities	•
rapide Feeds Hist	κγ
En Doller Con	
March Billicherte.	
Attitude to bottom	
Azhote, tzzbiorea. Amirosobile	Parks Saved tooci
	on an enginession musicum anno anno anno anno anno anno anno ann
📅 (noe Pot Adh	Errors on Page - WeildStart Conc
🍱 Ar hulby rour	valuable tiles - Archistan Comp
Late on the Sesour	ce loternation Page - WorldStad
	hone to Computer - WorldState C

inspect and Expect . .

to Favorites کے جوچھوٹا ساایر ونظرآ رہا ہے اس پر کلک کرتے ہوئے Add Current Tabs to Favorites

اب بہاں فولڈر کا کوئی بھی نام دے کراٹی پر کلک سیجئے ، لیجئے آپ کے تمام فیبر آپ کے بتائے فولڈر کا کوئی بھی نام دے کراٹی پر کلک سیجئے ، لیجئے آپ کوان ویب سائٹ پر کے بتائے گئے فولڈر میں محفوظ ہوگئے۔اب آگلی بار جب بھی آپ کوان ویب سائٹ پر جا نامقصود ہوبس اس فولڈر میں جائے اور ان تمام فیبر کو کھول لیجئے۔

یر وگرامزسب کی دسترس میں

جب آپ کوئی پروگرام کمپیوٹر میں انسٹال کرتے ہیں تو ان میں ہے کچھآل یوزراکاؤنٹ میں دکھائی دیتے ہیں اور پچھ یوزر اکاؤنٹ میں دکھائی دیتے ہیں۔کیاکوئی ڈ ایسا راستہ ہے جس کے

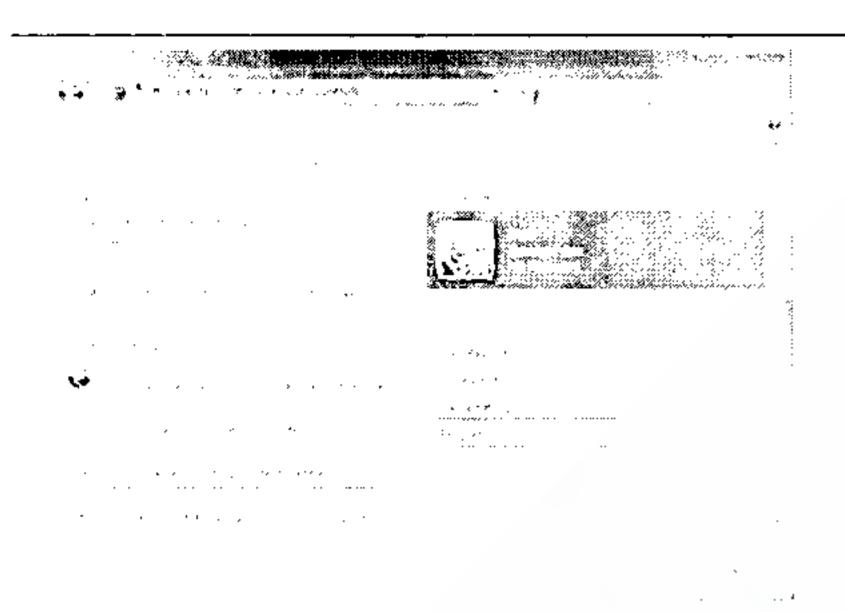
ڈریعے ہمیں بیمعلوم ہو جائے کہ کون ساپر وگرام آل یوزرا کا ؤنٹ میں انسٹال ہے یا ہور ہاہے؟

اس سوال کے کئی جواب بیں الیکن ان جوابوں کا دارو مدارونڈ وز کے درون پر ہے؟ لیعنی آپ کے پاس کون می ونڈ وز بطور آپر یٹنگ سسٹم موجود ہے۔لیکن ہم جوثب آپ کو

A transfer of the state of the		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
reellas pagaratas con		
مار	[**.*3* . **	105.3.03.5.85.5
	10.00	
Ciros mese	white was applied which ex	51.5 Cont.
1. 700 143 08	Contract description	modern contract and analysis of
	*in og *±, k ar m	great and the second
Ser t. tot	\$	1,747,55
8 - 1200 \$ 11 2 61 416	worder of the care and old	Contract to the second of the
□ + < 15 / 20	A 1. ce	1 * 15 - 5 -
* Acres 300 to res	with the gradient	- NAKO SOF
1. 200 - 31 . 40	ASSET REGION CONTRACTOR	
* 1.11.	Lietspir	1,4,4,1,1
	A CARRAGO NAMES FROM A CORR.	Colores, con
Concessor Con-		,

ہتار ہے ہیں وہ ایکس فی اوراس کے بعد آنے والے تمام ورژن پر بخو بی کام کرے گا۔
کی پروٹرام ایسے ہیں جنہیں ایم ای کے لئے بتایا گیا ہے ، اور بیوہ پروٹرام ہیں جنہیں مختلف یوزر اکاؤنٹ سے استعال نہیں کیا جاسکتا۔ کوئی بھی پروٹرام انسٹال کرتے وقت اس بعد کا خیال رکھئے کہ اس پروٹرام کو administrator حقوق کے تحت ہی انسٹال کیا جائے۔ ایسا کرنے سے آپ تمام یوزراکاؤنٹ کے ذریعے اس پروٹرام کو استعال کرسکتے ہیں۔

كئى نے پروگرامز میں انسٹالیشن كرتے وقت ہى بيسوال يو چھ ليا جاتا ہے كداسے



صرف ایک اکاؤنٹ سے استعال کرنا ہے یا تمام کے لئے۔ ا اُر آپ ایکس فی استعال کررہے ہیں اور پر وگرام انسٹال ہو چکا ہے تب بھی ایک طریقے ہے آپ تمام یوزر و استعال کرنے کاحقوق دے سکتے ہیں۔ ایسا کرنے کے لئے آپ نے جو پر وگرام انسٹال کیا ہے اس کے آگئن کو Move کرکے ان میں سے کسی ایک جگہ پر رکھ دیجئے انسٹال کیا ہے اس کے آگئن کو Move کرکے ان میں سے کسی ایک جگہ پر رکھ دیجئے دنسٹال کیا ہے اس کے آگئن کو Move کرکے ان میں سے کسی ایک جگہ پر رکھ دیجئے دنسٹال کیا ہے اس کے آگئان کو C:\Documents and Settings\All Users\Desktop

C:\Documents and Settings\All Users\Start

Menu\Programs

اس کے بعد آپ جس بوزرا کاؤنٹ سے جاہیں اس پروٹرام کو استعال کر سکتے ہیں۔
ونڈ وز وستا اور سیون میں ، آپ تمام بوزر کو کسی بھی پروٹرام کو استعال کرنے کے حقوق دے سکتے ہیں یا پابندی لگا سکتے ہیں۔ ایسا کرنے کے لئے کنٹرول پینل میں جاسیے اور پھر بوزر اکاؤنٹ کے آگئن پر کلک سیجے ۔ فرض سیجے میں نے متباول اکاؤنٹ کا مٹیسٹ رکھا ہے۔

اب Manage Another Account پر کلک کیجے اس کے بعدا س اکاؤنٹ کو ختن کیجئے جسے آپ منظم کرنا چاہتے ہیں۔ اب Parental کو منتخب کیجئے جسے ہی آپ Parental Controls set کے محصے ہی آپ Controls میں داخل ہوجا کیس تو یہاں آپ کو program limits کا آپشن دکھائی دے گاجو یا تو ہند ہوگا یا کھلا۔

اب Off Lon پر کلک کیجے جسے ہی آپ اس پر کلک کریں مے توبیآپ واختیار وے گا کہ آپ تمام پر دگرام تک اس اکاؤنٹ سے رسائی حاصل کرسیس یا پھر جن پر دگرام کوآپ نتخب کرنا چاہئے کرسیس۔اگر پہاں آپ programs پر دگرام کوآپ نتخب کرنا چاہئے کرسیس۔اگر پہاں آپ programs پکلک کریں مے تو تمام پر دگرام تک رسائی ممکن ہوجائے گی ،لیکن پھر پر دگرام کیمکس کوآف کرنا ہوگا۔لیکن اگر آپ the programs i allow پر دگرام کی خوب سے تمام پر دگرام کی فہرست آجائے گی ،جن میں سے آپ ان پر دگرام کو چن سکتے ہیں جنہیں آپ تمام کی فہرست آجائے گی ، جن میں سے آپ ان پر دگرام کو چن سکتے ہیں جنہیں آپ تمام کا کو نے سے استعال کرنا چاہئے ہیں۔